बुन्देलखण्ड (उ०प्र०) की विकास प्रक्रिया लघु एवं मध्यम आकार के नगरों की भूमिका

भूगोल विषय

बुन्देलखण्ड विश्वविद्यालय की पी० एच० डी० उपाधि हेतु

प्रस्तुत शोध—प्रबन्ध

शोधकर्ता केतराम पाल

निर्देशक :

डॉ कृष्ण कुमार मिश्र

प्रवनता, भूगोळ विभाग अतर्रा स्नातकोत्तर महाविद्यालय श्रवरी [बांदा]

1993



ने अपने आदरणीय नाना भी रानध्यारे पाल रहे भी रामओतार पाल के सनस्त पालेका रेक सदस्यों का विशेष जाभारी हूं विननी सत्तत प्रेरणा का की प्रतेणाम के कि में आज इस स्तर पर पहुंचा और इस शीध प्रतियोजना की पूर्ण कर सका।

अन्त में में भी हुलसी उद्धा प्रत्यामा वंश्यान, अल्स के प्रधानाकार्य भी कत्यान सेव व देल का भी आभारी है जिन्होंने जल्प समय ने इस शोध प्रथम्ध को डीवेल विधा।

अनंतरी, , 1993

ेल्यान पाल

	47		a)
AUDIOSHAN	gilletegge: energ	r-ounee-trippi	200
2000 do	In salah yang	1000 4000	A559.

वध्याय:। विकाय प्र**वे**श

1-30

सेटा तेलव अध्यारणा तथा पूर्ववर्ती योगदान, धानव्यनेन, गालविन, क्रिस्टालर, लात प्रतं अन्य भूगोल केलाओं जारा लग्न रव नध्यन आधार के नगरों के सम्बन्ध में विशे गये अनुष्धान, प्रारे शिक तेलास प्रत्था में लग्न रव नध्यन आधार के नगरों की भूगेका, विकासस्त, लग्न रव नध्यन आधार के नगरों की प्रतिकासस्त, लग्न रव नध्यन आधार के नगरों की प्रतिकास मुख्य प्रतिकासनायें, अनुस्थान तेलारों की प्रतिकास सुख्य प्रतिकासनायें, अनुस्थान

क्ष्माय:2 अवे के लेवना , तेस्ते ख वेबलार

31-84

- ्वरं भोतिक मरचना भोविषक सरचना, उच्चावच रवं भ्वाद्तिक विभाग, इवाद तन्त्र, जल्बायु, वन रवं ग्यान, निद्दियां ।
- ्बर्ड सामा ित-डा िक तरवना भूति उपयोग, शस्य प्रतिस्प, भू तिवन, सत्निम रवं उत्तोव धन्दे
- हुम है जनने ह्या रवे मानव बहिधाम तन्त्र : जनमे ह्या का विकास, वितरण, जनत्व, निगवनुसात, आयुसंस्वना, सावस्ता, व्यावसायिक प्रतिस्य, प्रामीण नगर संगठन रवे बहिजास प्रणाली, यातायात यव संवार व्यवस्था।

कार्यात्मक इकाई के आधार पर लडू रव मध्यम जाजार के नगरों की देगियों जाजार और कार्यात्मक इकाई, कार्य रव कार्यात्मक इकाई में सम्बन्ध, पदानुक्रम की मेंबलना, के जीयता, वर्षमान कार्य में उपान्त देशध्या के ज्यात्मक मृत्यक क्षेत्र, स्वेकीग्राम, रव बस्ती द्वार ह विक्रिया, आजार, कार्य रव अस्ती मुख्यांक सम्बन्ध, पदानुक्रम रव वितरण।

अध्याप:6 स्थानिक सम्बदला र्थ जिलास

219-245

ग्रामीण नगरीय अन्ति अन्त का अधारण, सानावन, वेन्द्रीयां: गृगालक रह नावालक, लबु रह मध्यम आवारके नगरों के इलाव का लीमांकन, अन्त्रीय रेक सम्बद्धता, नगरीय केन्द्रों का आदर्श मेवा केन्द्रों के विचेद केन्द्र समीवरण का प्रयोग, गृहत्योय नियम पर आधारित सम्बद्धता अतिहम, गृगालक उपायमा

क्ष्यायः विन्तेसन बाह द्वं नगर देशक ना ते

246-264

संबन्धना, नगरी का तिम्हेशन, नगर विज्ञास नी तिथा: राष्ट्रीय रवं विकास नी ते, लड़ रवं मध्यन नगर नी ति, सम्बन्धित विकास नी ति, समी चत विकास परियोजना के का, नी ते का क्रियान्स्यन, उठी वेववर्गय योजना के उद्देश्य, नगर भूमे रवं आयान नी ति

बध्याय: 8 सार्गत रवं निष्वर्ध

265-276

BIBLIGGRAPHY
APPENDIX

305-319

स्व १९८९ - रोटरा व्याप्त कार्यक्षा व्याप्त कार्यक्षा व्याप्त व्याप्त व्याप्त व्याप्त व्याप्त व्याप्त व्याप्त व स्वाप्त व्याप्त कार्यक्षा व्याप्त व्यापत	5 Heat
201 बुन्देलका कुँ २५०३ में पाये जाने वाले विजीधनन प्रकार के	44
वनां भार देशकाः । १८८५-६६३	
2-2 वन रवं उजन केलों का जनमदशार कितरण	45
2-3 सानाच्य भूमे अयोग 1985-86 ्यु देशत में	50
2.4 वृत्ये भूति अपनीत 1985-86 (प्रतिशत ते ह	53-54
2-5 अध्ययन हेर में उत्पदनार ज्ञानीण रहें लडू उजी में का	60
2-6 अस्तर प्रदेश स्व बुन्देल्लण अपूदेश है अन्यव्या पृदेश । 1951-618	62
2•7 लड्योलवार उनस्वा वे अनुसार वर्गोद्दशान् । 1987	76-77
3.1 नारीय हेन्द्र वर्ग उनते उत्पत्ति	0 0
3·2 असीव जनस्या की औपत वार्मिक विश्वास दर है।901-19816	113
3•3 विक्रियम वेणी के असी की संख्या 1901 - 1881	115
3•4 लडु एवं मध्यम आसार के नगरों ों मानायेक देणींगत परिवर्तन है।90।-1981ह	116-118
3·5 देव ने नगरिक्यण की नगरा	119
401 प्रत्येव नगरों वे नध्य दूरी यह उनके निकटतम पड़ीसी वेन्द्र	129-131
4.2 वोटि आवार नियम नियम १ 198 1%	139-141
4.3 बुन्देलक 5 केन के नगरों के लिय कोटि आकार नियम के अनुसार वास्तविक तथा अनुसानित आकार के नध्य अन्तर है 1981ई	144-146

4 • 4	लडु रवं नध्यम आलार के नगरों की अन्तरिया कृष्टि	156-60
4.5	सन्बद्धता मेट्रिक के जाधार पर नगरों का स्थानिक पदानुक्रम	1 69
5.	वा तें की तंत्वा पर अधानित करों के वर्ग	187
5• 2	कायात्मिक बनाइयो पर आधारित नहीं है वर्ग	188
5• 3	वार्ग हिं स्थानिक स्थानिक १९७७	*> ** ***
5•4	काय त्मिन मूल्यन के नेत के पर आधारित जन्मेंच्या	884 198-
	आवार यथ वेन्द्रीयला स्वोर	
5. 5	वे द्वीयता स्वीर पर जाणारित काराय देती है दी वा	261
	पदानुक्रोंनेक क्रम	nagarugger 4
5• 6	कार्यों का के द्वीयता मान	204
5• 7	अस्ती - इकि कि	20.6
5• 8	बाली ूपआंव के आधार पर नगरों की मंद्या वर्ष पदानुकी के व	\$207
5.9	परामुनीय तन्त्र के बाधार पर लबु एवं नध्यन बाधार दे नारों	211
	वा लगतेम वेताण	
6 • 1	नध्यम आकार है नगरी की पृहद राज़ी है मध्य रेखी दूरिया हो क	10/ 228
• 2	आवर्ण प्रभाव केत्र पर आधारित लड्ड रवं मध्यम नेणी वे नगरी	233
	वर नेवर के	The same same
6 • 3	प्रथम रेणी के लगा है सबू रहें कदान आार है नगरों की	237
	सम्बद्धाः ता भूगो ।	
6 • 4	मध्यम हेणी के नगरों से सम्बद सबु नगरों को सूची	238
7 + 1	नितेशन वेणी के ननारे की लेखा	248
7 - 2	छठी पंचतर्वीय योजना है 1980-8% हेत् होटे तथा मध्यम आकार	259
	के नगरी के लगी चल विकास की प्रस्तावित कार्य योजना।	
7-3	मातवी पंचवर्णीय योजना ने नगर विकास नीति हेतु प्रस्ताचित धार्व योजना।	260-61
ALLEMAN PILLE		

LIST OF ILLUSTRATIONS

fig. No		etween Poges
1.1	Location Models of towns	\$ ~6
2.1	Politico Administrative Set-up in	
	Bundelkhand Region U.P.	31-32
2.2	A. Relief	32-33
	B. Geology	
	C. Physiographic divisions	
2. 3	A. Grainage	39-40
	8. forest cover	
2. 4	Growth of Population	62-63
2.5	A. Distribution of Population	63-64
	3. Sex Retie	
2.6	A. Density of Population	66-67
2.7	A. Occupational Structure	70-71
	a. Literacy Pattern of Population	
2.8	Transport	76-79
3.1	A. Period of Origin of Towns	66-89
	S. Decade of Urigin of Towns	
3, 2	Evolutionary model of Urban Centre	103-104
3. 3	Degree of Urbenization	119-120
4.1	A. Newrest neighbours of small and	
	intermediate Towns	131-132
	B. Frequency of Towns based of Neurost	
	Neibours	
	C. Hank size relationship 1981	
4.2	Functional morphology	151-152
	A. Sende	

4.3	Functional structure (Hamirpur)	153-154
4. 4	Functional structure (Kulpahar)	154-155
4. 5	A. Functional structure Rajapur	155-156
	B. Functional structure Manikpur	
4. 6	A. Sex composition 1981	162-163
	B. Towns According to their size	
4.7	A. Accessibility by roads	167-168
	B. Accessibility by Railways	
4.8	Accessibility matrix based on road	
	Net work 1991	168-169
4.9	Connectivity matrix based on Road	
	Net work 1991	169-170
5.1	Central Functional and Functional Units	182-183
5.2	Functional Types, Units and Hierarchy	
	of Towns	188-189
	A. Distribution of Functional Types	
	B. Hierarchy of Urban centres based on	
	Centrility Scores.	
	C. Distribution of Functional Units.	
	D. Hiearachy based on settlement Index Metho	d.
5.3	functional System of Towns	189-190
	A. Relationship between size and functions	
	B. Relationship between function and	
	functional units.	
	C. Size and centrality Relationship	
	D. Functional & Settlement Index Relationshi	P
5.4	Hierarchy of Towns based on Institutional	
	Scalogram,	203-204

0.1	Spational Linkages based on Gravity	
	Models & Select Services	228-229
	A. Hinkage pattern based on gravity	
	model.	
	B. Study Region and its Environs	
	C. Spatial choices for bank	
	D. Spatial choices for medical services	
6. 2	A. Ideal service area musaics of	
	Urban Contros	231-232
	B. Theoretical service area of Towns	
6.3	Spatial Linkages based on select services	240-241
	A. Spatial choices for intermediate College	
	B. Spetial choices for whole sale good's	
	C. Spatial chaices for Bagree College	
	D. Spatial chaices for daily wage workers	
	Labourers and Rickshaw pullers.	

.

ABBREVIATIONS

A.A.A.S. Annals of the Association of American Secgraphers.

A.A.M.P.S.S. Annals American Academy of Political and Social Science.

Australian deographer.

Bomb, wegs. Mag. Jombay Laugraphical Magazins.

brah. sung. Jouri, Ind. Brahamavert Geographical Journal of India

Cana. sengr. Canadian Geographer.

Jecc. Geogra. Geccan Geographer.

Lco. Seog. Economic Geography.

You. Jev. Cul. Cha. Economic Development and Cultural Change.

Seag. Out. Geographical Sutlack.

mog. Up. Geographical Observer.

Gaug. Pol. Geographia Polonica.

Geog. Nev. Goographical Review.

Geog. Rev. Ind. Geographical deview of India.

deog.Jourt. Geographical Journel.

Grag. View Pai Grag raphical & View Paint.

Ind. Geog. Jourt. Indian Geographical Journal

Ind. drog. Studies. Indian Geographical Studies.

Ind. Geogra Indian Gas rapher.

Inc. Joul. Reg. See. Indian Journal of Regional Science.

1.J.U. A. A. International Journal of Gram and

degional demanch.

1. T.P. I. Institute of Towns Planners India.

Jourl. Meg. Sci. Journal of Megional Science.

Jouri. Geog. Journal of Geography.

Jourl. A.I.P. Journal of the American Institute of Planners.

Net. sengr. National deographer.

N.G.J. 1. National sengraphical Journal of India.

N. J. J. 1. National isographical Society of India. (Varanasi)

New usog. So. NewZeland usographical Society.

New deagr. NewZeland deagraphur.

Pac. View, Pai. Proific view Point,

Pap. Proc. Papers and Proceedings.

Prof. anagr. Professional heagrapher.

Rag. Da V. Dia. . regional Development Dialague

Reg. Sc. Asso. regional cience Association.

Sov. Leag. Saviet Leagraphy.

Scutt, acog. hag. Scottish usographical Ragazine.

Trans. Inst. urit. Transactions, Institute of British Gaographers.

Transalinstalina, lengra Transactions Institute of Indian desgraphers.

utt. sha. bhoo. Pat. ottar bharat Bhoogol Patrika.

अध्याय — 1

विषय - प्रवेश

आध्नेक सन्या में गावि तथा नगरी को सनान स्प से विकरित करने के ीलर ैक तिलवक व्यूष्ट रचना के रूप में लड़ रवं मध्यम आकार के नगरों के अध्ययन पर अल्याकेन ध्यान दिया जा रहा है। " दिख्य के अधिकाश विकासकाल देशी में विकास नियोजन के विक्रोपन्य वारि विक विरोजनाओं में ये यह वह है, कि देने बुहद नगरों, जो के आ कि पुल्टि से बुहदानार हो गये हो को अपेटा लबु पर्व नध्या आवार के कारों के देखास है पर्व में देखीयन्त देखास नी है। अनेभन बत की जाय। जबसे नैजपणन सन्तित्या अपने नेजवासके पुनेत असन्ध्रं हुई तव हे इन स्थ नो में नातत्र स्थान के तेले न्द्रीवरण के लेप पूर्णत: सौद विवास कर तय की गयी नी तिया स्वीकार की गयी । साना चत: लड़ रवं मध्यम हातार के नार देवीपट: नद् आकार के नार महानारों भी ुलना में सामारिक त्या अ अंक दूरेन्टवीण से गावी के अधिक सनीय होते हैं। यह नंगर अपने वृत् देव रिश्स गावी वो वृत्विधा वे द्वी के स्पाने कार्य करके नहत्वपूर्ण बोनदान पुद न करते हैं। वे केन्द्र प्रमुख्य: अपनोण विकेश्वाक्षे को प्रदर्शित करने के साज-साय अन्य नगरीय मुविधाओं तथा कृतिय देन ने वैजातनक रवे सकनीकी जानकारी को समीयस्य गाँवों तब पर्वाने का कार्य करते हैं। ये नगर वस्तुत: लहु नगर बड़े नगरों के किर उद्योग रव बावाराय केंग्रों हेतु उपनगरीय हेगों का भी करते हैं। नेवा नेव अधारणा :-

उसर से नांचे हिन्द dewn है तम नीचे से अनर ह Bettern प्रव की अवधारणा जो ते गत लीन दशकों से देशीय रव स्थानिक देवतास के क्षेत्र में अत्यन्त नव त्यपूर्ण रही, वहीं दिवासगील देशों के अधिकाश कड़ रव मध्यम केणी के नारों की सामानिक दब बालेक दिवासियों के साथ पूर्ण न्याय कर पाने

*;

ों समल नहीं को सजी है। मेटा लिक विवासकों, नी ते लिखांसकों तजा िनगोजनो की अस्ताओं के विषयीत इस विदायधारा ने आहेश देव ने गांवी लगा नगरों के नहता है अन्तर में और अहेक बृहे वर दी है। अब यह अत्यस रपष्ट स्प से नहसून िया जाने लगा है कि रजानिक दर्व देवीय विकास के ेलच गांवी तम नगरी के नध्य जी इस छाई की लनाप्त बरना ही होगा, यही वारण है के बेडीय देवास की देशा में नधीन नापदण्ड स्थापित करने की अत्यक्त लोड़ अमेकांगा इस देव के शोध क्लांबों में उत्यक्त हुई है। देवीय विकास की दिशा में प्रतिनान के तय में बहु रवे तथ्यम नगरीय केन्द्र का विवास कोई बहुत नया नहीं है। इस जिलारधारा को उत्सरीत्त का नीर्तेलक आधार चेत्रसमूच, वेवास केन्द्र, अथा वेवास किन्दु को वक्त्यना जो कि प्रासिद भूगो को तता ते बद्रालर के "के न्द्रीय कथा न तिक तत" रवं " पदानुक्रमण प्रतिमान" पर आधारित है। अधिकार विदान तमा विवासक अब यह ना नेने पर बाध्य हो गरे हैं है। " देवान धून" अस्ता " देवान के दर" वास्तविक धरातन ने सीर्वकर ाि गये रजन पर अपर के दिवकाये गये जैसे प्रतीत होते हे जबकि लंबू रहा नध्यन अवार के नगर वास्त वेक धरातल पर वर्टनान स्तराय वाधारों पर वा करेव देव में प्रार्थभवित स्व नेनोंत है है। के अल्प क सरलता वे साथ हैवंबास ने च रव विकास विन्दुओं के रूप में विकासित वेळवा जा सब्दा है।

लबु रवं नध्यत जान र ने नगर वस्तुत: देवाय डा कि सर बना के उत्याद है जो कुछ समय तक रक संगाठित डाचे से बुड़े रहते हैं तथा पड़ी कारण है कि अब इन्हें विलास वेन्द्रों और विकास विन्दुओं के पर्यायव की के रूप में जाना जाला है। इस प्रकार किसी क्षेत्र विशेष की सामाजिक रवं आर्थिक रिश्नोत्तयों का प्रथार्थ प्रतिविन्त्रमा इन नगरों के माध्यम से ही जाता है। इस सकत्यना का मूल आधार यह है कि इन सद्ध प्रवंपध्यम आकार के मार्थिय अध्यासों की रिश्नोत इस कारण िवारणीय नहीं है कि ये संस्पार हो तो है अपनु बास्तिततता यह है कि स नुदायक नेवाओं के जितरण की दिश्वीत अत्यन्त दयनीय है अवकि दूसरी और नहानार दर्व नगर अनुह दक सहिन्त केन्न में अत्याधिक नगरोकरण के कारण अत्यन्त गंभीर सामा जिक दर्व आ धिक समस्याओं में ग्रावित हैं। आवास, पारेवहन, क्या क्या केमी सामान्य दर्व अतिवार्व नगरीय मुद्धिश्वी का डावा दन महा नगरी में वरमरा रहा है इन्ते तितर महानगरों के बुद्धिपूर्ण अनियमित जिक स दर्व विस्तार के तितर दी प्रपूर्ण अनियमित जिक स दर्व विस्तार के तितर दी प्रपूर्ण मानीय भूति नौ ति हो पूर्णत: उत्तरदायी है । ये महानगर देने अनाधित्तर रूप से असी हुयी अतिवारी जो कि शासकीय दर्व व्यक्तिशत स्प से असी हुयी अतिवारी जो कि शासकीय दर्व व्यक्तिशत स्प से अपनुत्त पाती हुई भूति पर अवसन कथ्या वहने असाई गई है, से भरी पड़ी हैं।

वर्तमान समय ने उपलब्ध प्रत्य यह है कि उपा हन नहानमारों को उसी गति से जिसमें यह बहु रहे हैं उन्हें हुउने देवा जाय १ अथवा उनहीं सनस्याओं का उसामान केवा गया वस्तुत: हन नगरयाओं हा उस नाह सन्धान यही विद्यार्थ देता है कि लड़ उर्थ नहायन आवार के नगर है कि महानमारों उथ गांधी के नहाय एक नहीं के हम में हैं तथा अध्यासाय पदानुक्तमा के नहाय की कही है, का सनुवित विकास किया जाया, अभिनासाय पदानुक्तमा के नहाय की कही है, का सनुवित विकास किया जाया, अभिनासाय पदानुक्तमा के नहाय की कही है, का सनुवित विकास किया जाया, अभिनास का लड़ उर्थ नहायन आकार के नगर परस्पर सम्बोन्डस हैं।

अवत्थिते तेसा स प्रतिपादवी का यो ग्यान :-

ेमा है पूर्वितों पंजितियों ने दर्शाया जा दुवा है कि लहु रहे नक्ष्यम नगरे को रणनोति अपने अप में रकदन नयी नहीं है। इसने अपना मोतिक सेढ़ा निक बाधार केस्टांसर के "वेन्द्रीय स्थान सिद्धांसर" तथा पेरा क्स के "विकास ध्रुष निद्धांस" से प्राप्त किया है। यहाँप बेरी तथा अन्य विद्धांनों ने नाव ह की दो तथ्यों के आधार पर आन ध्यूनेन रक बादर्श कृष्ण उत्सादक व्यवस्था जिलासित करने में सपल हुर होधव संख्या । । । । उनके इस सिकान्त के प्रयोग होरा किसी आध्यास के तिर सके दिल कल्यों की संस्थान की जा सबती है, जो कि विक्रिया कृषि पसलें रख उत्सादन तास के देख का प्रदर्शन करेंगे।

वरतः वान अनेन अध्यामी की वास्तावक अवस्थित को प्रभावन वरने वाने काने कारकों में साथ स्माने सम्बोध्यत नहीं ये पर न् उनका तर्क था कि उनकों यह तकनी व उपक्षेत्रीय सतर के आदर्श पूर्ण प्रवीध में को सम्बोध्यत नहीं है अपने व वे में के अपने के किय भी उपयुक्त है।

सीकोक गारियन ता उर्त :-

सानान्यत: जब तक नगरांच सनस्याये बृहद पेनाने पर ध्यान आकर्षित सरतों रहेगी, तब तक कृषि भूद्रस्यों में कृषि रखें संवार सुध्ध्याओं के विकासके क्या में सार्थक व रेकर्तन होते रहेगे। 1915 में विक्का सिन विकादियालय में प्राप्तिक अने रेक्न सवाज्यास्थी में तियन के "वास्तवर्थ का उन्हों" के केन्द्रीय स्थानों के खें यों के विकोध्यापर यह नौक्ष्य पार्थिक प्रकारित की और उन्हें इस कर्य का सम्बद्ध यह अन्येष्ण करना था कि ज्या समुद्धा येक लेक्न्यना वा प्रयोग प्राप्तिक स्थान के विकास स्थान के विकास स्थान स्थान करना था कि ज्या समुद्धा येक लेक्न्यना वा प्रयोग प्राप्तिक स्थान के विकास की किया जा सकता है ? और यह द सकता प्रयोग प्राप्तिक के की पर हो किया जो हके के स्थल्ट किया जा सकता है विकास । राजीश

उनके अध्ययन का उद्देश्य ग्रामीण देवों में निवास करने वाले तथा समीपस्थ बाजार केन्द्रों के अन्संसम्बन्धों की व्याख्या रव कृषि क्षेत्रों में रहने

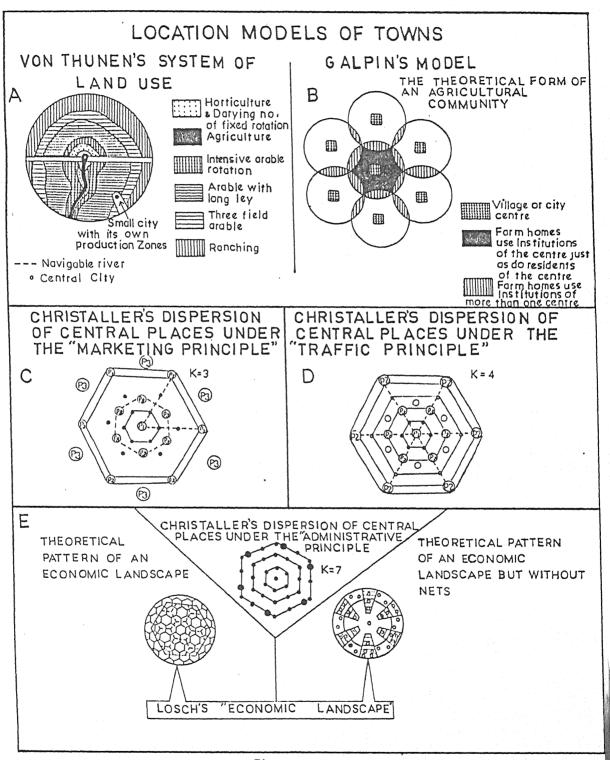


Fig. 1-1

10

वाले परिवारों के आजार से क्य-चिक्रय, बैंदिंग दार्थ, देखा, परिवहन रवं साम देख आवश्यकताओं के कारणों का विश्वलेख्या करना था। उनके इस शोध को मंजिए हुए से इस प्रकार कहा जा सकता है कि ग्रानीणों को अधिकारत: नगराय केन्द्रों को कुविक्राओं ने कुविन प्रकासतिक रवं संबेधारिक निवाबों के द्वारा बैंदिन वर दिया जाता है। उन्होंने सर्क प्रस्तुत विधा कि ग्रानीणसा की संकल्पना किसानों को ग्रुभावों स्प से नगराय लोगों से अवन कर देती है। अत: गर्थों और नगरों को इस अवविक्र अस्तानता को सनाएन वरों के तिथ प्रयास किया नगरों को उन्हों के अस्तानता को सनाएन वरों के तिथ प्रयास किया ने वर्गों को अस्ता कर देती है। अत:

निष्वर्णतः गानियन ने यह तथ्य प्रस्तुत विधा विकास प्रकार के अलगाव-याद वा प्रभाव कृष्ण देवी में वेदा होने वाले बच्ची की सारातिक स्मता तथा सामानिक वेष्ण्यता के स्पामें स्पष्टतः देखा जा सकता है।

वान्दर हिन्द्राला वा वार्त :-

वान ज्योन के शोध रह की नहां के पतार्थक रेक्स रहत का जाता सन्त्र मेक्टिया भूमे अपयोग से सम्बद्धित है। यहांप प्रकृति के अनुवार उनका शोध वार्य सी नित जा। पर क् उन्होंने अधिवासी की अवति जिल्ला के विकास सम्बद्धी रोध कार्यों को जलादेख हो स्साहन प्रदान किया।

वस्तुल: वान्टर हिन्दूनि उन त्याम भूगोल वेत्ताओं दव वध्यानिक वे में सर्वपृथ्य थे। विन्होंने अध्यामी वे स्थानिक वितरण को भूमाचित करने थाले कार को को समझने के लिए किल्पन जो के विवस येश में महत्वपूर्ण कर्य विया। इन्होंने वास्तव में अध्यामों के वितरण से ही सम्बोन्धत कार्य नहीं विये आपत् उन्हा केन अध्यामों की लेखा, आकार तथा पदा नुस्मीय व्यवस्था तक विस्तृत मा। वान स्यूनेन ने जह अमना विश्लेषण बोध्यामों के बतुर्विक दिश्त भूमि से पुरस्थ किया वहीं बाल्स क्रिस्ताला ने अपना विश्वतेष्ण रव विकान विध्वासीं रवे उनके असंसम्बन्धों से प्रारम्थ किया। उन्होंने यह स्वीवार किया कि अधिवास और उनके अविस्त प्रदेश केवल आकार की द्विट से ही नहीं वरन कार्यात्मक हम से भी अलग होते हैं लगा सनस्त अधिवासों के सिर केन्द्रीय रगान जैसे शबद का विवास करते हैं।

क्रिस्टालर नहीदय है सीध वार्य अनिती के अध्यास तत्त्व पर अधारित थे। इनका नीतिक प्रवासन सर्वप्रमा 1933 में हुआ था। पर न्तु उनका अनुवाद 1966 में ही तथ्य हो सद्धा। क्रिस्टालर ने रक आदर्श भूदरय में केन्द्रीय स्थान तथा आवितिक प्रदेशों के नध्य पदा क्रिमेक अन्त्रसम्बन्ध प्रदर्शित अने है तिय तथा अपने तैरतान्त्रों को स्थान्य वसने है तिय रेखानात्र तथियों का त्रिकास विधा। इन्होंने पदानुप्रम सम्बन्धी दो सम्पूरक संकल्पनार्थ विक्रियों का त्रिकास विधा। है आवित्र कर से तथा के स्थानों है आवित्र कर से तथा से विधान सम्बन्धी दो सम्पूरक संकल्पनार्थ विक्रिय हो। केन्द्रीय स्थानों को अवित्र से तथा से तथा से विधान के प्रदेश कर से विधान कर है अपने के ये विधान कर है जिस्ता कर है अपने के ये सुम्बात कर है जिस्ता नहीं देख सामान की पूर्वित वसते हैं। इस प्रमुख से अपने के ये सुम्बात कर है जिस्ता का विधान से विधान के प्रदेश पर अधिवास का विधान सम्बन्ध में तीन विधान अविधान से स्थान होता। प्रत्येक अध्यास के आवित्रक प्रदेश को तीनार्थ व्यव्योग स्थान में तथा है सिया है सिया है तथा है से सम्बन्ध में तीन ते से सन्ति की स्थीवार तिया —

- । अतार सेवास १ के = 3 १
- 2 जातायात वा द्रोफेक कर तेरत स हो = 4 g
- उ॰ उशास्त्रीय ा रावनेतिक सामाजिक सिता साके आ ४० विवसी० ।•। सीठकी औठ ।

10

तिर्मय के प्रतिस्पर्धासम्बद्ध काराय के मलस्यस्य तैवाचित्र समानी के बाजार देन रहे सुदिधाये साच-राज केवल यह मानवर जात की गया है कि विशाल केन्द्रीय स्थान उन सभी सेवा कार्यों को प्रदान करेंगे। बाध्यासों की सेवा सिवा की सेवाना का अवार क्रिस्टालर नहें देय ने बाजार सिवा स्थानों के स्थान किया जहाँ रक व्याप दिव सतिति, केन्द्रीय वाजार स्थानों के तेन्द्र सर्वाधिक सुगन यातायात व्यवस्था के अत्यस्स आवश्यक मानवर नेर्मण करती है।

वेक लिक प्रतिमान उस अवधारणा पर विकत्तित किये गये कि वस्तुनी के परिवर्शन की माण को न्यूनतम य ताल त व्यय पर सुनभ कराना है। क्रिस्टासर महोदय ने इसे यातायात या द्वेपिक तित स्त है के बहु के स्पर्ने सन्दर्भित विया। पन्तरवन्त्र रेटिक विस्तार वाले देखें में अध्यतन वस्तुनों का परिवर्शन न्यूनतम परिवर्शन व्यय में दुना। पर्शायर वालिनीय है कि अध्यतन सभव के दुनिय स्थान पुन्त परिवर्शन मानों पर विस्ता होने वालिये तथा उन्हें अध्यतम सभव मीधी रेखाओं में स्थापित होना वालिये। इपलिय पाँच वस्तुनेत स्पर्ध से मेवाबों को अध्वतन प्रदेशों में उपलब्ध वसाना है को युत्तः विस्तासत्त्रीय केन्द्रीय प्रदेशों में उपलब्ध वसाना है को युतः विस्तासत्त्रीय केन्द्रीय प्रदेशों की अवस्त्रम होगी।

उशासकीय या राजनेतिक नाना कि सिद्धान्त की यह देशेषता है के इत्तेक उन्न के वेच्छी के अध्यात है के दिलाण को पूर्णक्षेण निवासित करते हैं। यह अनुपात रव अबे साथ हो केच्छी का उशासकीय या राजनीतिक सामारिक सिद्धान्त कहलाता है।

जर्नन विद्वान वाभरट लाश ने क्रिस्टालर है केन्द्रीय स्थल सिहा क के मधानिक लेगाउन का प्रतिक्रियान वरने वाले पदान्छमण में छनिक हर से नीवे की और निग्रीसत रूप से जाने वाली सकत्पना की बैधानिकता के बनौती दी भी। सन् 1944 में बन्हीने अपने शीध परिणानी की प्रकारिक कराया । लाश महोदय ने रह नेदानी पुनि केन ने निस्तत रेहे गावि ने कि रह निकोण दसक जार पर रिधन थे, या अध्यारित उत्पादन स्व त्यापार, तेवणन सन्बन्धी तन्त्र प्रदर्शित ेक्या । सबसे लबु बाजार केर देे तीन बेर अधिवासी की पारस्मादेक किया तरा उसन है गा है कि यह देखन है शोई विन्द्रों है हम मे उत्तरिक्त होते। ये वारम्पतिक द्वियों और अदान-प्रदान देखते की नेव्या में तक तक वृद्धि असी स्रोगे एक तक कि वह रव बर्तिणीय प्रणानी में विकतिन मही ो जाता। तथा महोदय ने यह की तर्व इस भारत दिया कि इस प्रकार के विध्वास के वदानुष्मण ने देखी प्रवार की बड़ी स्तरी आवश्यक नहीं है। सुतिधाती को प्राप्त वहने वाले अपने व्यापार हेतु तिवणन के दू तक पहुंच की यू ते यह के अप ने महते अधिक मुख्यालक तिथत वा अपन अपने की तीर ्की। व्यापारियों के मध्य स्वतन्त्र प्रतिस्पर्धा का परिणाम कृत का अनुसान जरतन है साबेत होगा तथा प्रभाव केर का दुकाव चून होगा कि भी व्यापारिक शेत की आवश्यकता नेती व्यक्त नुन के की होगी। इस प्रवाद रव जाटेल, सबन रवं रक दूसरे को प्रभावित करता इसा विवणन तक का विकास होगा, विनेत प्रत्येक बाजार केंग्र का अपना सकतानः अभिनेक केंग्र तैयवरिक्त की गा। लाश्य महीदय ने इस प्रकार के स्टालर नहीदय जारा प्रस्तुत किया और के की संक्रमना को ेनरके सिंह ेया तथा इनके विषयीत एक पदा नुसीय संकल्पना के जन्म

दिया। इन्होंने यह तर्क प्रस्तुत किया कि के बुल्य सेवाओं या वस्तुओं का प्रतिक्रिम्बन वरेंगे तथा इस प्रकार प्रत्येक अस्तियों के मुल्यों की व्यवस्था वरेगी जो कि अध्वारा दूसरी अरित्यों के मुल्यों पर अत्तिक्रमण करता हुआ प्रतीत हो गा। इसके परिणाम स्वस्प प्रत्यान अध्वास तन्त्र को सार्व महोदय ने आधिक स्वरूप की गां प्रदान की है है विव सेंग । एक एवं जी है । इस प्रकार प्रमुक्त विश्वलेका से यह स्पन्द होता है कि ए प्रतिमान नगरों के नियों जिस के नियों जिस

बाज से लगभा 165 वर्ष पूर्व दिकत्सत अवस्थित तेस्ता स्त ने दिकास प्रक्रिया को समान ने सहरवपूर्ण योगवा न दिया है। अवस्थित तिस्ता स्तों की प्रमुख संकल्यनावों की प्रथापना सन् 1826 में वान अपूनेन, 1915 में गादियन, 1933 में क्रिस्टालर तथा 1944 में लाग महीदय प्रारा की गया। यहाँच उपर्वृक्त दिवा नो को अवस्थित किहा स्तों के प्रेमेलाओं में अपूर्णा मा ना जाता है लेकिन इसके साथ ही साथ जन्य अनेक भीध वर्ता भी इस दिवा में वार्य कर रहे थे और उन्होंने केन्द्रीय रूप्त सिकास्तों का विवास दर्ध संसोधन दिया। बेरो, गैरीसन, जानसन, फ्रीओन तथा जन्य अनेक भीध वर्ताओं जेसे रोन्डीनेल्ला, ब्राम्सी तथा वरहाय ने प्रयोगात्मक तथा सेद्रामित्तक अधारों पर यह स्पष्ट देया कि ग्रामीण तथा नगरोय अधिमासों के दिवस को प्रेस्तावित वरने में लड्ड रख मध्यन आकार के नगर निर्मायक भूमिका जदा करते हैं।

बेरी केते प्रभृति विदानों ने लम्बे सनय तक बल देवर यह वहा कि विपणन बर्धतन्त्र में केन्द्रीय स्थानों के बतु विंक विकासन ग्रास्य अधिवास सन्त्र विषेति है पर न् स्थानिक विकास के तिय पर्याप्त परिस्थातया उपलब्ध नहीं है। उन्होंने यह भी बताया कि सके कित रवं सेल में अधियास तन्त्र देशीय विकास हेतु प्रतिबद है। नगरीय देशों का सदम जाल तन्त्र कुछ वयानित विशेषक्ट उत्पादों को अन्य स्थानों के उपभे बताओं को वितास तस्त्र के तिय जस्ती है।

जानवर्ग महोदय ने वह तर्थ इस्तुत दिया कि केन्द्राय स्थानों का भिन्न पदा जूनम खेतिहर देवों का केवल व्यापारी वसण ही नहीं करता आपेतु होटे निर्माण उद्योग उत्यादन से सम्बत्तिक उद्योगों तथा सेवा सम्बन्धों उद्योगों को , विकस्ति परिवनी देशों के साथ- साथ विकासशील अगत को अत्याधिक विस्तृत केतीय प्रसार की सुविध्या उपलब्ध कराते हैं।

क्रो औन निर्वादय ने कृति 50,000 को उन्संख्या तथा जनसदी की रचना पर जाक्षातित कृषि केतीय विकास की रणनीति प्रस्तुत की। इसका मी लिक उद्देश्य स्वतन्त्र आत्म निर्मय ग्रामीण अर्थतन्त्र जो कि महान्त्रसीय अर्थतन्त्र पर कम से कम वाक्षातित हो, की रचना करना था। स्टीर रखंटा उत्तिग महोदय ने ग्रामीण दर्ज लवु नगरीय जनसंख्या को बिक वास इफेक्ट से अचाने हेतू ह्यानित स्थाना त्रक प्रतिक्रम पर निर्मय रणनीति का सुझाव दिया । लीक्स महोदय ने इस ब त पर बल दिया कि कोई नगर अमने आप में रवाकी नहीं है बरन्न महानगरी तथा करकी ने जनसंख्या का समृह पारस्पत्रिक बाद न प्रदान रखंपार रणतिक प्रतिविद्याओं पर निर्मय करता है।

रो नीनेली तम कले ने यह बताया कि ओ दो रिक देवास धूव जिनका प्रयोग विवारके ने 1960 के दशक में अनेक विकासशील देशों में किया. विक्तृत क्षेत्रीय विकास के लिए पर्याप्त नहीं थे। व्यापार, विकान, परिवहन, कृषि उत्पादनों से सम्बन्धित लड़ उद्योग तथा अस्य सामा कि वार्थिक सुविधाये वे कि सब रव नध्यम आकार के नगरों का प्रमुख का होती है, बड़े निर्माण
उद्योगों की अपेक्ष अपनी उन्नति रव विकास की विविध्यता के तिर सुदृढ बाधार
प्रस्तुत करती है। रो निर्मानकी रव काले ने अब देवर यह तर्क प्रस्तुत दिया कि
विकाससील देशों को जिस प्रकार विकास केन्द्रों के सकेन्द्री जान के निर्माण की
आवश्यक्ता है, उसी प्रकार उन्हें पार स्परिक क्य से कृषि व्यापारीकरण, उत्यादन
कार्यों में लागत रव बदत के क्या में भी सम्बद्ध करना आवश्यक है।

सार पितः यह वहां जा सकता है कि विश्व के अधिकतर विकासनीति देशों में सामेव रूप से अधिक सन्तुतित स्थानिक तन्त्र की उपलिख्य "नोदे से उपर" निवास के निर्माण से ही सकती है। अधिक उत्पादन के माध्यत से आमीण केनों में रोजगार के ककरों को बदावा देकर तथा लब्ब अधिकासों दर्ज सेवाओं का विस्तार करके तथा हल्ले साथ हो उत्पादकता में बृद्धि करके अपेवाकृत को आंधिक केन्द्रों का निर्माण सम्ब होगा 12।

को बुधों ने यह तर्न प्रस्तुत किया कि देशिय कितास नी ति का उद्देशय समयक का जार यथा नवड़ के न्हीय स्थलों को साथ पहुंचाने तथा धा स्थावलों का किस स करना है। इन निया वित के न्हों में दिने न्हीयरण सामस्त, सम्बन्धित देव एवं उसमें नियास करने वालों के विकास हेतु समर्थ होती। 13

पर्श पर स्वयद्वः यह वहा जा सबता है कि हो न्डोकेली का रोध वार्य लग्नु रवे सध्यम जावार वे नारों के विवास केन में अप्रकृष्य है ज्यों कि सबसे पहले ह न्वीने ही लग्नु नारों रव उनके अधासक, प्रदेशों के विवास हेतु मार्ग प्रवस्त विया।

सा देख की सनीवा :-

नहानगरीय सनस्यावी की भवायह बृद्धि वी ध्यान में रखते हुए ेविभन रोधकां भी ने लबू रवं नध्यन वाबार के नगरों के विकास की तरफ विचार नीतमर्ग करना प्रारम्भ किया। कई भूगोल्ये लाजे ने बद्ती हुई महानगरीय समस्यात को चुनहाने के तैनर नगरों के विकास हेतु अनेक चुकाव रख गोध पत्र प्रस्तृत किये। पेन भी लड़ रवं मध्यन जानार है नगरीय अध्यासी की विवार-धारा के हिया खयन में अनेक नेक समस्यायें हैं। यह में कुछ व लंहा पदीय, राष्ट्रीय एवं तेचीय संगोरिक्तयों में निवाहकों द्वारा विशे गोर विवाह विनशं से इन समस्याओं को मुनहाने का प्रयास विधा गया है। अनेक शोधन्तां वो तथा विद्वानी द्वारा सब एवं मध्यम आकार के नगरी के विक्रिम्म पत्नी तथा केवीय विकास पर शोध्यव प्रस्तुत तिथे तथे हैं। इस दिशा में असीरा ब्ट्रीय स्तर पर 4 महत्वपूर्ण तो बिज्यों का आयोजन किया गया जिनमें यू०रमाध्यार को को जिनेका है आई।आई०वर औ० ल चन हर देश्डम 1982) राजारीज्यो वेकाल (1982) तथा यूज्यनासीजारा जीव नई दिल्ली 🖁 1983 है का योगदान उल्लेखनीय रहा। इसने हुए विदानों येगा-ब्राम्लो, 14 निमा, 15 कुक निगमको 16 वरदाय रव नेप्टीट, रो न्डोनेस्ली 18 लारे क, 19 मोसले, 20 बरवाय, मूर्तिकारवा, 22 तेव सन, 23 क मेर्ट, देलर, 25 निषा, भापूर, जानहेबुड, इत्यादि हा महत्वपूर्ण योगदान रहा है।

पर्युक्त विदरण से यह स्पष्ट है कि सबु रवे १६८८न डाल है के कहा है है विदास की देशा में अधिक रिक्स: पासवा त्या विदास के उत्तर है। विदास विदास में अधिक कार्य दिखा है। किसु कार्य की संख्या अति दयनीय है।

देशीय विकास की प्रक्रिया में लड़ रव नध्यम का जार के नारों के ये गदान की समीदा के देश में भस्सा, विश्ववस्त्र विश्ववस्त विश्ववस्त्र विश्ववस्त विश्ववस्त विश्ववस्त विश्ववस्त विश्ववस्त स्त्र स्त्र विश्ववस्त स्ति स्त्य स्त्य स्त्र स्त्य स्त्य स्त्य स्त्य स्त्य स्त्य स्त्य स्

यहाँप इन सनस्त विद्वानों ने केयल अतिष्य तम है ही लहु उर्व मध्यम आकार के नगरों की समस्याओं के सम्बन्ध में विकास उत्तुल किये।

ः निर्मा के नाम है जाबाह महत्व के कुल है एकीए माहती बर्ज होत

वस्तुतः त्यु रवं तथ्यत आकार ते नाराय तेल्य में रेक तेकास
प्रिक्रिया में तयत्वपूर्ण भूतिना का तिमां करते हैं। यह आसल में दिकला किन्यु
के जिन्ने जिकासा लक लारें अपने कास पास के अधितक केते तो और प्रोक्ति
केती रक्ती हैं लगा जिनके माध्यत ते वह बस तेल को अनेक प्रभार की सुविधायें
प्रवान करते हैं। 1981 को अनुगणना ते उतुहार भारत्वर्थ में 5006 सास गांव हैं
लाग जितीसन्त बाव रहें के 3,949 नगराय तेल्य हैं। औरस्तून रक नगराय केल्य
146 गांधी को तिया प्रयान वरका ते। बुन्देख्ला होत में कुन 48 नगराय केल्य
हैं जहां 1900 प्रतिहरूत करतीय अनुगत्वा तरने वासी 500 सस केव की
80003 प्रतिहरूत करतिया को सहण प्रवान करने वासी 5000 लास प्रानीण
अधितया हैं। वन आनीण बहिसासों में नेवा कार्यों का अभाव है, मात्र निम्न
नत्तर की सुजिस्मी ही केते कीमत पर प्रवन्ध रहती है। इस तेन के नियासी
जपनी सनाम बावश्यवताओं की पुर्ति हेतु शांगी, उरहें, आदा, महोबा, हमीरपुर
खिनतपुर, कालगी, जतरा, कर्ती, मझानीपुर आदि पर निर्मर हैं। दूरस्थ
प्रानीण केतों में नियास करने वासी जनता को यहांच वन केल्यों से समस्त

सुविधार उपलब्ध हो जाती हैं लेकिन सनय तथा अन दोनों की हानि होती है। वस्तुत: ग्रानीण नगर देतवाद से ग्रान्य केरों का लगा चित नियोजन सभव नहीं है अपित लगरयाओं में लगातार वृद्धि हो रही है। वसके अति दिवत कुछ केन्द्रों के अन्वर्ध काकरता, मद्राम, दिल्ली, अंग्रलीन, कानपुर आदि में जिल्लास का भूयोय करण है। वृद्धि जो ग्रामीणों का मुख्य व्यवसाय है, अभी तक असगठित है। अधिकाश जन्मध्या केलिक मजदूर की भेणी में आती है जिल्ली रोजगार हेतु को इं उपयुक्त व्यवस्था उपलब्ध नहीं है ग्रामीण भारत के जिल्लास में तीन प्रमुख समस्या वे विद्यमान है केन

- । देवीय सम्बद्धता की समस्या :
- २॰ नवीन प्रश्वीतव्यों के विसरण की समस्या :
- उ॰ वा विव क्रियालों के प्रक्रीर्णन ही समस्या ।

पृति देश रर्ग प्रदेश का प्रमुख आधार कृषि है। इसनेक निकास धूम रर्ग अहे नहीं के माध्यन से देश के समाकानत निकास केतु कोई अपाय प्रस्तुत करना अनेक प्रकोत कीता है ज्यों हैं साम जिल्ल, आहें कि प्रृतिक हो जो निवार देश अहे नगरीय केन्द्र दो निपरीत कार कि है। देशी दशा में सदू हो प्रकास आह र के नगर संस्था सम्बन्धी कही के रूप में साध्य का शाम वर सकते हैं जिनके माध्यम से राष्ट्रीय विकास प्रश्रिया को गति प्रदान की आ स्थली है। इसना ही नहीं यह वेन्द्र नशीन प्रमृतिक विकास प्रश्रिया को गति प्रदान की आ स्थली है। इसने क्षाया सम्बद्धता की समस्या का समाक्षान करने में अहन् भूमिका निभासकते हैं। इसने क्षाया सन्तु हव नध्यम आकार के नगरीय केन्द्र अहाँक कृषाओं के स्थान ही समस्या के नगरीय केन्द्र अहाँक कृषाओं के स्थान ही समस्या के नगरीय केन्द्र अहाँक कृषाओं के स्थान ही समस्या के नगरीय केन्द्र के लिए की साध्य केन्द्रों के स्थान ही सिद्ध हो सकते हैं। जिनके माध्यम से प्रामीण कहे नगरीय केन्द्रों को जये किना ही

अधिका है कि माना में लाभ प्राप्त कर सकते हैं। वृद्धि देश के अधिकाश विसान लवु रव सीमान्त हैणी में आते हैं। यह अपनी केली में नवीन तकनीक का प्रयोग करने में असमधं होने के कारण आधुनिक उपकरणों में प्रमुख्य की सकत्मना से कीसे दूर हैं। उत: इस आत की अवश्यकता है कि आधुनिक सुविधाओं से युक्त लबु रव नध्यम आकार के नगरे का विकास उपयुक्त स्थानों पर किया जाय जहां के साना व्य बदायगी पर विजेशन प्रकार के देती में प्रयोग होने वाले उपकरणों को आमानी से प्राप्त कर सके 2

यदि प्रदेशिक स्तर पर केरीय आवरयवताओं को ध्यान ने रखकर लड़ रव मध्यन आवार के नगरे का उचित पदानुष्टमण विकासन विधा जाय, जहां प्रत्येक प्रकार की सुविधाये उपलब्ध हो तो इस प्रकार प्रानीण हैतों से नगरों की बोर लीड़ गति ने हो रहे पलायन को रोका जा सकता है क्यों कि प्रादेशिक जनता हम केन्द्रों से कम दूरी तय करके रव समय रहते ही जाधार भूत आवश्यकता है में सम्बोन्धन कार्यों की पूर्ति सरलता से कर सदेंगे।

उपर्युक्त हम्हीं लगाम विशेषताओं के आधार पर यह वडा जा सकता है कि प्रावेशिक विशास प्रक्रिया में लड़ रहां मध्यम आकार के नगर महत्वपूर्ण योगदान कर मकते हैं।

तेका वस् :-

वस शोध परियोजना का प्रमुख उद्देश्य बुन्देलका (3090) में लड़ रवं मध्यन आकार के नगरे के जिमिन्न आयानों का विश्लेका करने के साथ बी साथ विकास प्रक्रिया में इन केन्द्रों की भूमिका के सम्बन्ध में जानकारी प्रदान करना है। सामाजिक एवं का धिक सुविधा संस्थाना की दुष्टि से यह रक पिछड़ा

13

हुआ केन है। अतः अध्ययन केन में निश्त वर्तमान लग्न रवे नध्यम जानार के नगरों के वितरण प्रतिस्प, उनकी स्थानिक पर्यापतता तथा अध्यापता का अध्ययन करने इन केन्द्रों के रेसे आदर्श पदानुक्रमीण योजना का सुकाव प्रस्तुत करना है ता कि स्थानिक विकास त्मक प्रक्रिया में तीव्यति से बाद हो सके। मुख्यत: गोध पारियोजना से सम्बन्धित विश्व वस्तु निम्न है -

- वृद्देलका उप्रदेश की प्राकृतिक, आधिक, सामा कि रव सांस्कृतिक संरक्षा का विस्तृत वर्णन वरना।
- 2. प्रावेशक विकास प्रदेशा ने सह अवार वे नगरों की भूमिका कर परीक्षण वरना।
- उन स्थानिक सामाजिक लत्वी का विश्लेका प्रस्तृत करना जो लडु रवं नध्यन अव्हार के नारों की उत्पत्ति रव विकास के तिर सहायक हो।
- अध्ययन देश ने अव्यवस्थित नारों के स्थानिक प्रतित्य का दिश्लेका
 करना।
- 5. नहीं ने सम्पन्न होने वाले चित्रिक प्रवास के वाया राज पदानुस्स प्रणाली का विश्लेषण करना।
- 6. अध्ययन केन के नगरे के सन्तर में परिचाणात्मक द्वित से जनतंख्या जातार, वार्च रव के द्वीयता के सन्तर में परीकण करना।
- एवं रेक नियोजन में सहातक नगर प्रभाव केंग्र को निर्धारित करना।
- 8. प्रादेशक देवतास प्रोक्या को गति प्रदान करने के तिय उन नी तियों की पहचान करना जो नगर की सामाजिक रखे आ थेक विशेषताओं पर प्रभाव डालती हैं।

लबु रवं मध्यन बाखार वे नगरों की परिवान :-

विशव के प्रत्येक देश में लबू रवं नक्ष्यन आकार के नगर अतिवार्य रूप से वह नगरीय क्षेत्र होते हैं जो राष्ट्रीय योजनाओं रहें केत्राय प्राथानकताओं में बहुत कम नहत्व प्राप्त करते हैं। विभिन्न देशों के सरकारी रव बनुनेशा नकतां वो के पास देता कोई मोत नहीं हे जिसने यह मानुन किया जा सके कि वह कीन से तत्व हैं जो मह रवं मध्यम आकार की संस्वमा का निर्धारण करते है। वस्तुत: यह यह परिभाजात्मक समस्या है जिसका इस मुगील वैत्तावी द्वारा वभी सक गभीरता से न लिये जाने के करण नहीं ही सवा है। नगरी के आकार के सम्बंध में विवासी ने पर्याप्त विभेद मी कु है तमा न सीय विकास के अस्तर्भत इन नगरों की विविध्वता की रेखा सीवना काफी कठिन है। भारत सरकार उत्रा किये गये कर्य तथा टास्क्फोर्स ह 1974 है की देखें के आधार पर उन नगरी को नद्द नारों के अनार्गत सतेम्मालत विया जाता है जिनकी जनसंख्या 2000 से 20000 के बीच होती है तथा 20000 से 1,0,000 तक वी जन्मध्या वाहे नारों को नक्ष्यम अकार के कार कहते हैं। प्रमाप यह तक्य विवारणीय है कि सबुरा नध्यन बावार के नारों का जाकार बुत भी हो सन्पूर्ण विशव के विसास रवं शोधवतां वस बात पर रक मत है कि सब रवं नध्यन आकार के नारी का विश्लेका तथा उनका दिकास काफी सहवधानी से करना वा दिवे ज्यों कि उनकी रियति जिस केन में बोली है व उस केन की विकास प्रदेशा में द्वालगति लाने में नहत्त्वपूर्ण भूमिका प्रदान करते हैं। इस सम्बन्ध में प्रीठ बारठगाँठ मिशा ने समन्द विया कि लड़ नार एक छोटे के चीच स्थल होते हैं, जिनका सम्बन्ध ग्रामीण क्षेत्रों से होता है अवकि दक मध्यम जाकार के नगर का सम्बन्ध दक और तो सबु अकार के नगर से वेता है तथा दूसरी और ये वृहद नगरों तथा कडीं-कडीं तो

सब्द नगर रवं नव नगर के नध्य स्थित होते हैं । राष्ट्रीय विकास में लब्द रवं मध्यम आकार के नगरों की भूनिका की समावनाओं पर विवार विभक्ष की महती आवरयकता है ताकि कोई सार्थ परिभाषा परिकरियत की जा सबै। प्रोरक्यनार्थ :-

अध्ययन देश के अन्तर्गत सबु उर्व नध्यन आकार के नगर है अध्ययन के समय जिन परिकस्पनाओं का परीक्षण रवं विश्लेषण दिया गया है वे निस्न हैं :--

- अध्ययन केल के नगरीय के नहीं में से कुछ विकासी मुख तो कुछ
 स्थितक है।
- 2. बुदेलका डेल के नगरीय केन्द्री का अर्तनान प्रतिस्प केल में कार्यात विक्रियम रेनिहा सेक, साना जिंक तथा सा स्कृतिक प्रदियाओं का
- नगरीय वेन्द्र हो दे बाबार नियन का पालन नहीं करते ।
- नगरीय केन्द्र आकार रवं दूरी की दुव्टि से पर स्पर सम्बन्धित है।
- 5. वेन में प्राप्त अवसंदिना त्मक द्विन्दकोण से वर्तनान नगरीय केन्द्रों का स्थानिक तन्त्र अवस्थित है।
- 6. नगरों की उत्पत्ति के साथ-साथ उनके स्थानिक तन्त्र के विकास में परिवरन ने बाँट नहत्वपूर्ण भूमिका का निवाह किया है।
- नगरीय केन्द्र कथा त्मक पदा नुस्मण का पूर्णतया अनुसन करते हैं।

अनुनेधान विधि रवं तकनीक :-

बु नेक्क म में 1090। की विकास प्रक्रिया में लबु रवं मध्यम आकार के

नगरी की भूमिका का अध्यान कुछ सिद्धा सी, प्रतिमानी कल्पनाओं पर जिला र करने के परकात किया जा रहा है। प्रस्तुत शोध प्रतियोजना में निम्नाकित शोध जिल्हें तन्त्र की अपनाया गया है।

शोध की समस्या ते समाधान हेतु प्राथमिक रवं दितीयक दो नो ही बाबदी का प्रयोग किया गया है। शासन रहें व्यक्तिगत संगठनी की प्रकारित रवं बप्रका विस पत्र अल्बि का प्रयोग भी इस शोध पतियोजना के असर्गत विद्या गया है। बुन्देल म र देश के सभी जनमदी के, मजेरियर्स, रिशीमन दशकी । 1901-19818 की जनगणना पुरोस्तका थे, उ०५० जनस्य परपुलेशन टेब्रुस्स 19818. दर्भन उन्हरे बटरी २०५० । १८। , २०५० प्राथीमक अन्यापना सार संदेप छण्ड 2 बी 1981. जिला स स्थिवीय परिवाध 1987-88. वारिक घोजना परिवाध. नार पालिकाओं तथा नगर केन संमितियों की प्रावित्यां, विशेषना सनावार पत्रों ने दी गयी केतीय स्वनाओं इत्यादि का उसीम हिलीयक आवंडों के रकत कर ने में किया गया है। लबू रवं नध्यन केमी है नगरों की उत्पत्तिल रवं विकास, कार्य को वार्या लग नरवन , स्था नेक सम्बद्धता इत्य दि वे सम्बन्ध में प्रवाध जाना भी हा सेन व्योग के लिय प्राथिमक अक्टी का संग्रह प्रत्येक नार हैता केणीय कर्य तरके पूर्ण किया गया। उसीय कर्य में प्रयुक्त प्रयास निवा की सुबी ुपरितेषञ्द - 🍕 में प्रस्तुत को गयी है। आकर्त की यया देता के परीक्ष हेत् नगर सामितियाँ रत नगर पालिकाओं के अध्यारियों, दिखा विदी, विवाससम्ब सनिति के अधिका देयों, अनुभवतील रवं विवास में हवि रवने वासे व्यावित्यों हत्यादि से ता शालाह भी विद्या गया।

वस प्रवाद प्राथमिक तथा दिलीयक अविही की प्राप्ति के परवात उनकी जिम्म विध्यों के आधार पर गणना की गयी। अनेक साव्यिकीय विध्यों जेले सब सम्बन्ध, मानक जिक्लन तथा अन्य जिल्ह्यों का प्रयोग, शोध परियोजना के विश्लेक्यात्मक स्वरूप प्रवान करने के किए विद्या गया है। इसके अलावा कुछ प्रतिमानों जेसे निकटलम प्रतिसी जिल्ह्य, कोटि आकार नियम, गुरूत्व प्रतिस्प तथा अलगाव जिन्दू मोंकरण का भी प्रयोग सेद्वान्सक विश्लेक्या हेतु विद्या गया है। आंक्ट्रों की गणना सांध्यकीय विष्ठियों द्वारा प्रतिसानों द्वारा प्राप्त पारेणानों को ४४ नानत्येकों यह जारेकों द्वारा प्रदर्शन विद्या गया है।

मंग्डन :-

प्रस्तृत शोध परियोजना आठ अध्यायों ने प्रस्तृत की गगी है-

प्रस्ता अध्याय है जन्मति लड़ रव मध्यम आहर के नहीं के सम्बन्ध में प्रियात्म रव भारतीय देश में हारा हिये हो कार्यों का उर्जन तिया है। इसके साथ ही साथ प्रादेशक दिवास प्रदेशों में नारों के योगदान पर प्रकार। इनि गया है। दिवा वस्तु लड़ रव नध्यम अवार के नगरों की पहवान, मुख्य विकल्पनाओं तथा शोध परियोजना में उपका दिवान विक्रियों रव तवनीकों के सम्बन्ध में भी दिवार प्रस्तुत किये हो है।

ैंडलीय अध्याय में उध्यान देल की भोगों लिक दशाओं का वर्गन तीन सगृहों में किया गया है। उपन वर्ग अर्थात स्मोतिक संरचना के अस्तर्गत देन की रिप्यति रहा विस्तार, भोगों में संरचना रहा उच्चावन, भ्याकृतिक विभाग, जनवायु, प्रवाहतन, मिदिट्या, वन रहा उद्यान, दितीय वर्ग के अर्थात सामाजिक अर के गरवना में भूमे उपयोग रवं पत्त वक्ष, सस्य प्रतित्व, भूनेवन, खोना रवं उद्योग धन्मे तथा वृतीय वर्ग वर्णात जनसंख्या रवं ना नव अध्यास लच्च में जनसंख्या वे विविध पत्रों, व्यावसा येक संस्वना रवं ग्रानीण अध्यास तन्त्र तथा यातावात संवार व्यवस्था रवं अध्यान के की नुवेधा संस्वना के सम्बन्ध में अध्यान विद्या गया है।

व्याप कथाय के असर्गत जिमिन्स समया सराती प्राचीन काल से स्थल नता के बाद के समय तक में सबू रहें मध्यम आकार के नातों की उत्पत्ति रही जिकास का वर्गों करण करके बध्यम विच्या गया है, तबू रहें नध्यम आकार के नगरों के जिकास के सम्बर्ग करण करके बध्यम गिया गया है जो नगरों के क्रिमेक विकास को पूर्वित करता है। बध्य य के जन्म में नगरीयकरण जी प्रवृत्ति रहें उनके विभिन्म पक्षों जा विश्वित्यण तमक अध्ययन विच्या गया है। स्थानिक विकास प्रतिस्प के बन्सांत दूरी जावार सम्बन्ध का परीक्षण भी विच्या गया है। बुंध नगरों की वार्यात्मक आवारिकी, जन्मव्या के विधिभन्म पक्षों है अन्तिस्या बूचि, तिम अनुपात, व्यावसायिक रहें कार्यात्मक संस्थाना जाविह सभा प्राताय त जान व्यवस्था में प्रवेश गन्यता, केन्द्रीयता सभा सम्बद्धता है जन्मक, गाना, बीट है सुवकांकों का विश्वतिक्यात्मक अध्ययन प्रस्तुत किया गया है। बतना ही नहीं प्रवेश गन्यता रही सम्बद्धता में विश्वतिक्यात्मक अध्ययन प्रस्तुत किया गया है। बतना ही नहीं प्रवेश गन्यता रही सम्बद्धता में विश्वतिक्यात्मक अध्ययन प्रस्तुत किया गया है। बतना ही नहीं प्रवेश गन्यता रही सम्बद्धता में विश्वतिक्यात्मक विध्वता प्रस्तुत किया गया है। बतना ही नहीं प्रवेश गन्यता रही सम्बद्धता में विश्वतिक के विधार पर नगरों का प्रसानुत्व भी तैयार विधा गया है।

पैवन अध्याय में कर्य रवे वर्ष वर्ष निक्र पदा नुस्न के सम्बन्ध में व्याख्या की गयी है जिसमें नारे में सम्बन्ध होने वाले विक्रिश्च प्रवार के सेवा कार्यों, कर्य रवे कर्या लाव इवादयें तथा आकार रवे कार्य के सम्बन्धों का परीक्षा, केन्द्रीयला पदा नुक्षित सर्थना, कार्य खं बस्ती सूक्ष्ठ के सम्बन्धों का परीक्षा तथा पदा नुक्षण परीक्षा को खं खं बस्ती सूक्ष्ठ के सम्बन्धों का परीक्षा तथा पदा नुक्षण पदी विलरण की ज्याख्या मुख्य स्थ से की ग्रमी है। नगरों का कार्य लिक

पदा केन नाल्म तरने वे लिए कार्यात्मक मूल्य लक्षी विक्री, बस्ती मूलवाक तथा स्तेलोगुम विक्रिको अधार माना गया है।

स्थानिक सम्बद्धता रव विकास विश्वय को अध्याय पण्टम में प्रस्तुत विध्या गया है। इस अध्याय में अन्तिप्रादे शक रव अन्तर प्रियदे शक सम्बद्धताओं का विश्वेषण अध्ययन प्रदेश के वाह्य रव आन्तारेक देशों को ध्यान में रखकर करने का प्रयास विध्या गया है।

साप्तम अध्याय में स्थानिक दर्ज सामायिक जितरण के बाधार पर सन् 2001 तक नगरों का सिन्मुलेशन जितरण दिया गया है। इस अध्याय में केन्द्र दर्ज राज्य सरकार दारा क्रिया निकत नगर जियमस नी तियों को संजिप्त व्याख्या की गयी है। यह नी तिया विशेष के साजनसाय नगरों के जिवास हेतु नहत्वपूर्ण समनी गयी है। अध्ययन के के विशेष सन्दर्भ में लख्न रज मध्यन आशार के नगरों के सन्दिन जिलास के नगरों

पर साराश रहें निष्कर्ष तथा नी ते (9mplication) सकेते विश्वयक को प्रस्तुत्र विश्वयक को स्वयंत्र के लिए अध्यास के सम्बन्ध में भी विश्वयक विद्या गया है।

HEFEHENCES

- 1. Wishwakarma, A.K. et.al., 105MT: Programme Implementation

 Its Evaluation and Impact Analysis, IIPA.

 New Delhi, 1984, (Mineo), P. 1.
- 2. Misra, H.N., Pepular Settlements in Developing Countries:

 A Case Study of Allahapad City, Project

 Report, 1108, 1984.
- 3. Galpin. C.J., The Social Anatomy of an Agricultural

 Community, Research Sulletin No. 34,

 Agricultural Experiment Station, Univer
 sity of Wisconsin, Madison, 1915.
- 4. Christeller, W., "Central Places in Southern Germany",

 Translated by C.W. Baskin, Engle Wood

 Lliffs, New Jersey, 1966.
- 5. August, Leach, The Economics of Location, translated by W.F. Stelper, Yale University Press, 1954.
- 6. Berry, B.J.L., Geography of Market Centres and Metail

 Distribution, Engle wood cliffs, N.J.:

 Prentice Hall, 1967.
- 7. Johnson, E.A.J., The Organization of Space in Daveloping
 Countries, Cambridge, Mass : Herward
 University Press, 1970, p. 171.
- 8. Friedman, J., *The active community: Toward a political

 Territorial Frams work for Rural Development in Asia, Economic Development and

 Cultural Change, Vol. 29, No. 2, 1981,

 235-261.

- 9. Stehr, w. and Todtling. F., " Spatial equity some antitheses to current region at Development
 Dectrine', Papers of the Regional
 Science Association, Vol. 38, 1977,
 33-53.
- 10. Leads, A., 'Towns and Villages in Society: Hierarchies or order and cause', in Collins, T. W.

 (edit) Cities in larger context, Athens:
 University of Georgie Press, 1980, 6-23.
- 11. Rendinelli, D.A., and Ruddle, K., 'Integrating Spatial Development', Ekietics, Vol. 43, No. 257 1977, 185-194.
- 12. Rendinalli D.A. and Ruddle, K., urbanization and Rural Development, A Spatial Policy of Equitable Growth, New York, Praeger, 1978.
- 13. Obudho, A.A., Orbanization in Kenya: Towards a Bottomup

 Approach to Development Flanning, Washington, O.C.: University Press of America,

 1962.
- 14. Bramley, Ray, 'Market Centres, Marketing policies and Agricultural Development', Regional Development Dialogue, Vol. 5, No. 1, Spring 1984, 149-168.
- 15. Misra, H.P., Growth Pels Hypothesis He-examined, United

 Nations: Institute for Social Development,
 Geneva, 1970.

- 16. Kuklinski, and Petrella, N.(Eds.), Growth Poles and Regional Policies, Mouton: The Hague, 1972.
- 17. Hardoy, J.E. and Satterthweite, D., Shelter: Weeds and Response, John Wiley, New York, 1981.
- 18. Rendinelli, D.A. Secondary cities in Developing Countries

 Policies for Diffusing Urbanization

 Baverly Hills: Sage Publications, 1983.
- 19. Lauren, A.C., 'The Hural Town: Minimal Urban Lentre'.
 Urban Anthropology, Vol. 6, No.1, 1977,
 23x43.
- 20. Mosley, M.J., Growth Centres in Spetial Planning Pergamon Press. Oxford. 1974.
- 21. Hardoy, J.E., How the Poor Live, People Volume, 19. No.1, 1983. 21-23.
- 22. Haza, Aconis, India: Urbanization and National
 Davalopment, in Henzo, M., (edit),
 Urbanization and Regional Davalopment,
 Maruzen Asia, Vol. 6, 1981.
- 23. Richardson, H. W., Policies for Strangthaning New Small Lities in Developing Countries, Paper Prepared for Expert Group Heating on the Hole of Small and Intermediate Cities in National Development, UNCHD, Nagoya, Japan, 1981.

- 24. Kammeir, H.D., et.al.(edit), Equity with Growth ?

 Planning Perspectives for Small Towns in

 Geveloping Cauntries, AIT, Sangkok, 1984.
- 25. Taylor, D.A.F., The Hole of the Smaller Urban Place in Development, A A Case Study from Kenya, African Urban Notes, Vol. VI.No.3, 1972.
- 26. Misra, H.N., Hole of Small and Intermediate Towns in the Hegional Development Process, Project Hepart, Presented in the Seminar on the Hole of Small and Intermediate Towns held at Sewsentrum, Holland, Oranized by IIED, LONDON, 1982.
- 25. Misra, O.N., Human Stitlement System and Policy Implications for Regional Development in a developing Loonomy, in Saminar on Small Towns and Nutional Development, AIT, Dangkok, 1982.
- 26. Migra, H.N., Genesis of Small and Intermediate Towns in Mid Genge Valley, Analytical Geography, Vol. 2, 1980, 19-28.
- 27. Mathur, G.P., (edit), Small and Intermediate Towns in Developing Countries, Proceedings of the Seminar on the Hole of Small and Intermediate Cities in National Development, UNCAD, Negoya, Japan, 1981.

- 28. Ien Hay wood, The Hole of Small and Intermediate

 Settlements in the Development Process

 (Theoretical Approaches to Spatial

 Analysis), SUAHS, University of Khertoum,

 April, 1982, (Misso).
- 29. Shalls, G.S. and Kundu, A.. Small and Intermediate Towks
 in India's Regional Development', Paper
 Prepared for Expert Group Meeting on the
 Nois of Small and Intermediate Citiesin
 National Development, UNCRD, Nagoya,
 Japan, 1981.
- 30. Wishwakarma, A.K., Small and Medium Towns in National Development: India's Strategy of Integrated Urban Development, Paper Prosented at International Symposium on Small Towns in National Development: Towards Action for Sural-Urban Integration in Developing Countries, at AIT, Dangkok, 13-17, Dec. 1982.
- 31. Sundaram, K. V., et. al., Same Aspects of Demographic Analysis of Vadium Size Towns in India Negarlok, Vol.8, No.3, 1978.
- 32. Prakesaras, V.L.S., Regional Aspects of Small and Redium
 Sized Towns of Telangena, R.P.C. Project.
 Planning Commission, Osmania University,
 Hyderabad, 1964.

- 33. Bose, A.. The Hole of Small Towns in the Urbenization

 Process of India and Pakistan, in Sen;

 L.K.(edit), deadings on Micro-level

 Planning and Murel Growth Centres, NICD,

 Hyderapad, 1972.
- 34. Suri, K.d., Growth of Small Towns: A Comparative Study of Rapidly Growing and Declining Towns.

 Seminar on Market Towns and Spatial Development, New Delhi, 1972.
- 35. Bhooshen, B.S., (edit), Towards Alternative Settlement Strategies, Heritage, 1980.
- 36. Singh, N.L. and Singh. H.P.B., Place of Smell Towns in India, NGSI, Varanasi, 1979.
- 37. Munahi, S.K., An Enguiry into Urban Stagnation in the Small Towns of West Sengal, Geographical Review of India, 35, 3, 1973.
- 38. Mukerjee, A.S., Small Towns of Utter Fradesh: An Exploratory Analysis, Indian Geographical Journal, Ll. 1, 1976, 33-40.
- 39. Singh, K.N., Changes in the functional Structure of Some Small Towns in Eastern Utter Pradesh, Indian Desgrapher, VI, 1961, 21-40.
- 40. Khan, T.A., Hole of Service Centre in the Spatial Development

 A Case Study of Maudaha Tahail of Hamirpur

 District in U.P., Unpublished Ph.D. Thesis.

 Bundelkhand Univ. Jhanai. 1987. P. 8

- 41. Hisra, K.K., Service Centre Approach Vis-A-Vis Hural
 Agricultural and Urban Industrial with
 Reference to the Development Planning
 of Hamirpur, 1985, P.5.
- 42. Marcoy, J.E. and Satterthwaite, D., Flanning and Management of Small and Intermediate Orban Centres in National Development Strategies, Paper Submitted to the U.N. Centre for Human Settinments, 1984, P.7.
- 43. Misra, A.P. and Shooshan, B.S., Asle of Small and Intermediate Towns in the Development of Mandya District, in Shooshan, B.S.(edit).

 Towards Alternative Sattlement Strategies.

 Haritage, 1980, P. 120.

अध्याय - 2

प्रादेशिक संरचना

प्रदेशेष संस्था

वस्तुत: ननुष्य प्रवृत्ति का रक नहत्ववृष्टं अवयव हे, जो अपने भौतिक प्रय विश्व ो सीना के अन्तर्गत अपनी आर्टिक, लानार्डेजक रवं शास्त्रिक कियाओं का सनन्त्रय रखते हुर सांस्कृतिक भूद्रयावली का निर्माण करता है। और इस प्रकार वह स्थयं वालावरण का रक प्रभावशाली तत्व बन जाता है। किसी भी देख की सांस्कृतिक भूद्रयावली की विवेचना ने वस्तुत: भौतिक परिनेश्व की संकृतिक भूद्रयावली की विवेचना ने वस्तुत: भौतिक परिनेश्व की संकृतिक भूद्रयावली है। अत: नगरीय अध्वाली के विवेचन पड़ी की संवंचित्रक वे प्रति है। अत: नगरीय अध्वाली के विवेचन पड़ी के विवेचन के प्रवृत्ति की संवंचित्रक के भौतिक वर्षेत्र के सेवा की क्याख्या करना परनावश्यक है। इसी उद्देशय को पूर्ति हेतु प्रस्तुत अध्याय ने बुन्देलखण्ड प्रदेश की प्रादेशिक संवना का उत्सेख विध्या गया है।

तिथति सा विस्तार :-

उत्तर प्रदेश के दिल्ली भू-भाग ने रिश्न बुन्देलसण्ड है। इस्ती मण लहे भारत के नध्यवलों भाग में रिश्न है। इस्ता अस्तीय विस्तार 24011 उत्तर में 260 27 उत्तर तथा देशान्तरोय विस्तार 78011 पूर्व से 810 34 पूर्व है। अध्ययन देश की उत्तरी सीना यमुना नदी, पूर्वी तीना इलाहाबाद जनमद तथा दिल्ली दर्व परिचनी सीना मध्य प्रदेश राज्य आरा रिन्धारित होती है। इसका सम्पूर्ण भौगोलिक केश्मल 29,680-22 वर्ग किनीठ है। 1991 की जनगणना के अनुसार इसकी कुल जनमंख्या 67,09,184 व्याचित है जिन्ने 54-14 प्रतिशत पूलप तथा 45-86 प्रतिशत रिज्या है। प्रशासनिक द्वित से यह केड 5 जनमदी, 23 तक्सीकी दर्व 47 विकास सम्पूर्ण में विभाजित है विश्व 2:18 । भारत के इदय स्थल में व्यवस्थत होने के कारण यह केड

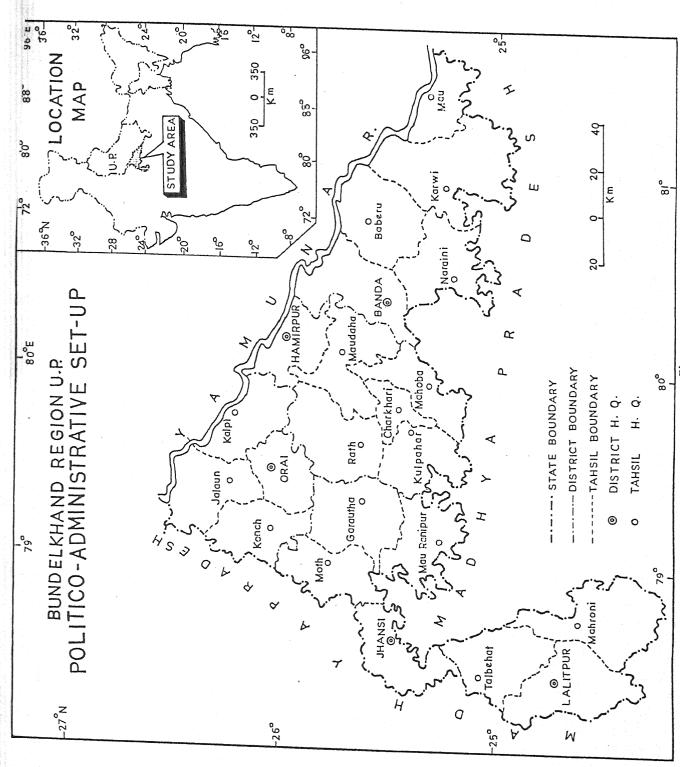


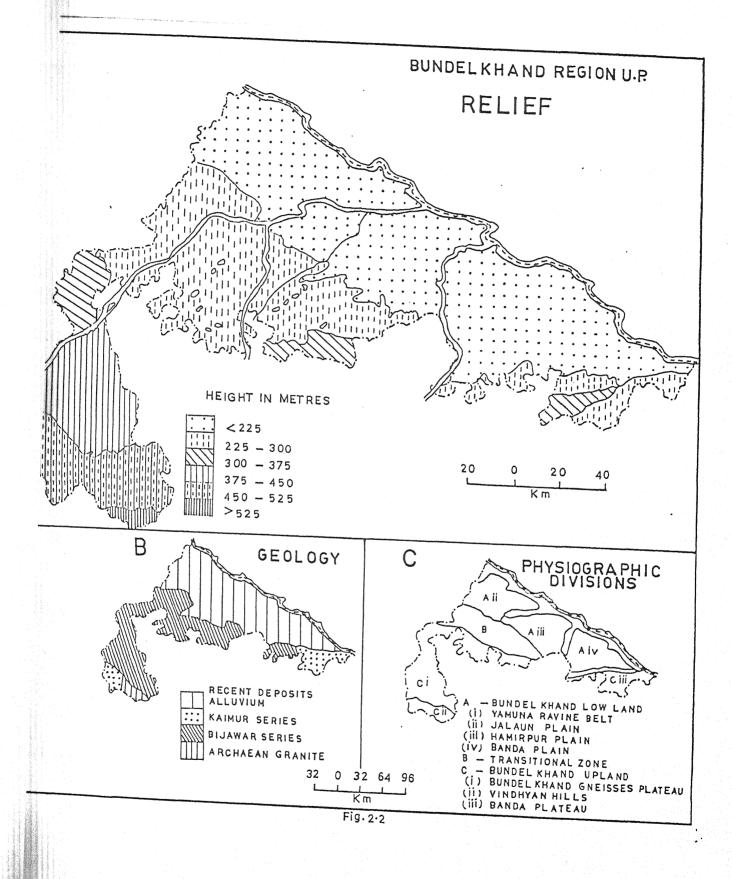
Fig 2·1

वः भौतिव नी तनाः

भोगाभेड सर्वना :-

िनी भी के वे भ्याद्तिक स्थल्प के निर्धारण में उस देन की भोगिनकीय सरवना वा नव त्यपूर्ण स्थान होता है। भोगिनेक सरवना को द्वान्ट में कुचेल्ल्य के का पृथ्क स्थान है ज्यों के इसके अन्तर्यंत यहा अनेक विभिन्न नतार विद्यान है। अध्ययन के का अध्यक्षण द्वित्यों भू भाग अस्मतत्व, पत्राज्ञी, प्रणाला तथा जहन बीह, में से भ्यपूर हे तथा उत्तरों के समत्व है जो निदेशों वारा लाई भयों निर्दियों के निदेश से निर्मेत है। भूगोंक द्वित्यों के निदेश से निर्मेत है। भूगोंक द्वित्यों के निदेश से निर्मेत है। भूगोंक द्वित्यान के प्राप्त के निर्मेत है। भूगोंक द्वित्यान के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त है। भूगोंक द्वित्यान के प्राप्त के प्राप्त है। भूगोंक द्वित्यान के प्राप्त के प्राप्त है। भूगोंक द्वित्यान के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त है। भूगोंक द्वित्यान के प्राप्त के प्राप्त है। भूगोंक वित्यान के प्राप्त के

- । अर्थियन वर पुराण वस्य वृभः
 - ्वः इन्स्लिकः विभावतः
- संजनगराय क्षेत्र
 - a dara bela
 - a arkar kata
- 3. 14.07 54
 - का एवं विस्तान इस
 - व नेन विच्यान हम
- क सोन लिए :



।• <u>बार्वियन वृत्त</u> :-

आतियन इस " मेरिक बुन्देल्डण ह" हु उब पठारी स्थल खा कु के नाम ये जाना जाता है जो स्वेदार आगनेय और स्थान्त नेत बद्दानों इति बन्दानों इति बन्दानों का यह इस भूगदल की पुर तिन बद्दानों से सम्बन्धित है और भारतीय आवियन बद्दानों के तीन बेबीय समुद्दों में से पक है।

वार्षियन इस की बुचेल्ला 3 मेनाइट के सम्बन्ध में सकोना का मस
है कि इन बट्टानों का निर्माण लाग जलीय प्रभाव से बनाम्नेय पदाधों के क्यों
के काया सरण की प्रद्वियों से दुवा है न कि लावा के शील्ल होने से । इन्होंने
क्वार्ड देन हैं हनीर पुर जन्मद ं की "कालों बेनोलाइट बट्टान" जो मेनाइट का
निर्णित इस रक्ती है, का दृष्टान्त प्रस्तुत करते दूर इस उत्त को गुष्टि की है।
राज्यों कियार में का विवास है कि दुव भी हो सेविन इस्ता प्रमुख समाधान
"बुचेल्ला 3 मेनाइट" मान लेने में ही है। इस प्रकार के मेलिक को वस्तुत: निर्मित
समला जाता है। यह पूल निष्णा मेनाइट, नीस, निष्ण और स्पटीय लगा कारित
रेखों में निर्मित है। कुछ खीन्न यज्ञान केल्लपार, रावेल्लेल गर्जिक, प्रलागिटक
व्यार्टिक, रेड व्यार्टिक, गोटास, हैं आर्थीकास स्था अस्त्र का इन मेनाइट
लगा नीस बट्टानों के निर्माण में विदेश योगदान रहा है। बेलवा ऑस देन "
नदी के विल्ल का भोगोर्थिक सर्वेदण मेनाइट बट्टानों के क्यों के निष्ण एवं संभक्त
को स्थल्ट हम से प्रदर्शित करता है जो कि अन्य किस्तों से पृथ्क है लेकिन नदी
के बेसिन में भूगे विस्त की हैल माई जाती है।

अं वियन कुम की दूसरी वट्टाने बुचेलक्षण ह नीस वहलाती हैं जो कि नध्यम से बोड़े क्यों की किस्सों के नध्य अलगाव रक्ती हैं दव उनमें कोई सक विशेष कुम नहीं पाया जाता । कबरई केंद्र में किस्स नीत निधित बट्टान के रूप में है पर न्दु बसके पत्रिवनी तेवसे में जहां ये बद्दाने निर्वित नहीं है, रक्त गुन्कत रूप में विजनान है जो गरियन दिशा से बाइय श्रीक्तयों के प्रभाव को व्यान करती है। यही कारण है कि यहां पर ये नन्द रूप से जुनी है पर न्दु विस्तृत माना में विकाण त है।

2• सङ्गणीय इन :-

114

भूगिर्भिक बद्दानी के इस दूम में जीजावर तथा खालियर द्वम की सीम्मिलित विद्या जाता है। इन हेलों का लिन कि जरावली पर विज्ञ्यन मनय में हुजा नाना जाता है। जीजावार द्वम की हेलों का निक्षेप नुस्वत: अतरपुर जनमद है न090ई की बीजावर तक्ष्मील में पाया जाता है और खालियर द्वम का जिल्सक धारवाई इन के रक भाग के रूप में नुस्वत: बादा जनपद के दिदेका: भाग में द्विस्तान होता है। भूगिर्भिक सरवना के प्रारोग्भक हाल से ही इन दोनों इनों में लीड ज्यस्क के निक्षेप की उपानिश्वत द्विस्तानिय होती है जिल्हा सनय-समय पर यहाँ के शासकों द्वारा शोक्ष्म किया जाता रहा है। लिल्हामूर रव बादा जनपद के नानिह्नुर के में भी इस इन की बद्दानों का जनाव इंद निर्ध देखें को निक्सा है

उ- विकास इस :-

इस इस हो रेलों का निक्षण स्थान 600 से 700 त्मिलेयन वर्ष पूर्व प्रश्मोनिकन पूर्व में रह प्राक्षीन भूनत न्यति हो त्व क्यान सर्वार के नाम से जानी जाती थी, में असावली पर्वत क्रिणेयों से नादेशों के अपरदन हारा प्राप्त तलहट के जनाय से हुआ था। यह इस बल्वा पत्य रेल तथा त्वा पत्य रासा निर्मित यह विस्तृत संस्तरांथ भूत प्रवादारण है, जिल्की मोटाई 1400 फीट से बाधक है। 10 विक्थम इस वस्तृत: परतदार रेलों के बेसिन का अश्रोणक्ट भाग है, जो क्षेत्र को भोषियोध सरवना वे स्पाने अपना त्येतेश नहत्व रक्ता है। विक्यन हम के इस जनाव को दो प्रमुख भागों में विभक्त किया जा सकता है:-

- । उस्त विरुवन हम
- 2. निस्स च र यन इस

अधिक वड़ोर होने है कारण उच्च विक्यन हम की वट्टानों का कटाव धीनी गति से हुआ है जबकि निम्न विक्यन हम की वट्टाने औदावृत मुखायन होने के कारण तीक्रगति से अपरादित हुई हैं। इस हम की वट्टानों ने वहीं-कहाँ पर ज्यालामुशीय प्रणाय के संवेत भी निस्ते हैं।

विस्थान क्षम उत्तर के अलावा कुचेलका है जेनाहट के बतु देक करें - प्रताबार नाला के रूप में विस्तृत है। 2 हस क्ष्म को बद्दाने नृत्यत: बादा जन्मद की नरेनी, जता कि मक नक्ष्मालों में देखी है। रेतिका कि काल से बी सुच्दा बनारती पत्था के भाइ र डीमें के बारण विस्थान क्षम के अनुवा पत्था आधिक द्विट से अति नक्ष्मायूर्ण रहे हैं। स्पेट 13 के नतानुसार विस्थान क्षम के अनुवा पत्था काला कि द्विट से अति नक्ष्मायूर्ण रहे हैं। स्पेट 13 के नतानुसार विस्थान क्षम के अनुवा पत्था के कुवा पत्था के सुच्या पत्था के सुच्या पत्था कालाव विश्व में अवी की पांचे अति है।

4. नहीं न नेवा :-

इते जलोड़ निक्षेम के नाम ने भी जाना जाता है जिनका उनाव मुख्यत: केन के उत्तरी भाग में निकता है। केन के परिक्नोत्तर भाग में इन जलोड़ निक्षों की गहराई अपेजादृत आदेक है लेकिन दक्षिण उर्द दक्षिण पूर्व की तरफ जाने पर दनती गहराई कुमश: कम होती जाती है। केन के बन जलोड़ मेदानों के निर्माण में यमुना, केन, बेतवा, ध्यान, पहुज आदे नादेयों वा ही महत्वपूर्ण योगदान रहा है। नशीन निक्षेय का यह जलोड़ तलक्ष्ट बालू सिक्ट और बीका निद्दी दारा बना हुआ है 4

उच्चावत रवं भ्यावृत्तिव विभाग :-

हेनाइन टोपोग्राफी है नाम है विक्यात बुदेनहण्ड के का ध्याननीय स्वक्ष विविध्यात के इसका दिल्ली सीमाना भाग कर-विक्र रहे जैवा पठायों के तथा उत्तर की और जाने पर जैवाई धीरे को दे हम होती जातों है। अध्ययन के का लगम्म ६६ प्रतिस्त भाग जलोद नेवानों, 29 प्रतिस्त भाग विक्थान पर्वत है जिला 2-2 रहे।

भौतिक विशेषताओं को ध्यान ने रखते हुर बुन्देलला के कि को कालोनिक लीन भागी में विभागित विधा जा सजता है :-

- । बन्देलका निस्त भूमि ,
- 2. मेनुस्ता है।
- बुन्देलाण ह उच्च भूमे ।

। बुलेक्ट निम्हाने :-

वर देन अध्यासन: उत्तरी भाग ने विस्तृत है। इसकी समुद्रतन से अवार्ष 122 मोटर से 299 नीटर के मध्य है तथा दक्षिण-पारियम से उत्तर-पूर्व की जोर दान है। जनोड़ निद्दी से बना होने के कारण यह करवाधिक उपचाक है। जा: वृष्यि के द्रिष्टकोण से बहुत उपयोगी है। स्थानिक विशेषसाओं को ध्यान में रखते दुर दरे निम्म उपविधालों में विभवत विधा जा सवता है। विश्व 202 सीई।

- व- व अस्त वनुना पेटी.
- ब जालीन का नेदान,
- स- वनीरपुर का नेदान,
- य- बादा का नेदान।

धराल काफी उस-चिक्षत है। मूदा अपरदन की अध्यक्ता के कारण लेख अवना-लिकाये पार्च अस्ती है। यह के कृषि की दृष्टि से अनुपयोगी दर्व पारेक्डम नृतिका से बंचित है। धरातलीय बनायट की दृष्टि से जालोग, हमीसपुर तथा बादा के नेदानी भाग लगभग सनान है। इनका निसंग्र नांदियों जारा लाये गये लल्डर के निभा से दुवा है जो देही के लिए उपयोगी है।

2. स्ट्रिका देश: -

बुन्देललण के दक्षिण की उच्च भूमि और तल के टोन्स-यमुना
मैदान के मध्य विस्तृत इस के का लगभग सर्वत्र भाग समुद्रतल से 274 मीटर से
बाधक ज्या नहीं है। इसके अन्तर्गत मीठ, गरोठा, मह्यानोपूर रह दरलाही
सहसील का उत्तरों भाग, राठ रह नहीं का वादियों भग तथा क्यों और
मऊ तक्ष्मीलों का कुछ भाग माम्बिक्त है। जनोद्द निद्दों में अपेक्षावृत्त बीधक
जमाव तथा सिंवाई की मुल्ला प्राप्त होने के कारण इसका पारेचनी भाग
पूर्वी भाग की लुलना में आधक उपजाक है।

उ बुदेन्सम अस्य भूते :-

बुन्देलका के दरिक्यों भाग में तिस्थत यह भू भाग अत्योधक विविधता. पूर्ण है तिने निम्न भागों में बाटा जा सकता है (विव संख्या 2-2 सी)।

- अ वुचेलक्ष्य वा नीश नेशिक्त पडार
- ध. विस्तान परा ही
- स- बादा शिववहुद । पठार ।

व बुदेनला जा नीस निर्मेस पजार :-

यह देश लामेलपुर, महरोनी रख बादा तहलील के जत्यारेख दिल्ली

भाग ने देला है जो दिलाइट लगा व्याद्य तेथी तर ने बना हुआ है। अपनी संदुक्तात्मक रिस्मात के कारण यह भाग उत्तर ने नेदानों देन तथा दिक्ता ने उच्च भाग को विशेषतार विशे दूर है। व्याद्य भिनेत्त रह ोलोराइट अहत, दिक्य-मरियन से उत्तर मूर्व की और सनानात्तर हम ने देली है। इस देन ही नगभग सम्पूर्ण नदिया रहा नाले वेतवा हम ने सम्बान्दित है।

व- विकास पदाने :-

हमतो श्रेणिया हिया क्या विकास तो प्रमाह पूर्व नाहे वन दिला में केनी है तथा हमती मनुद्रतन से खार्च वहीं भी 610 मीटर से खादा नहीं पाई जाती। विकास वन्नी मनुद्रतन से खानाय हम से "बाट" के नाम से पुकारा जाता है. बहतून: सबरे समत्त प्राप्त वाला है किन्तु लिल्लपुर प्रार्थ पर इनको बोहाई 32 विमीठ है भी बहित हम बोसत खार्थ 503 मीटर है।

स- बादा विस्तृति पुरा :-

यह पड़ार बादा नेदान के तरिका में विक्यन केणों के समानासार विस्तृत है जो स्थानोप रूप के "पाठा" के नान के बाना जाला है और दो या लीन क्यारों के रूप में नेदान से विश्वका होता है। यह अस्तृत: अत्यादेश अपरदेन पुत्रा क्या भूमें है।

ya N arai

उदाह तन के अन्तर्गत दिला क्षेत्र को नदिया तथा उसकी सहायक नदियों के देन का अध्ययन किया जाता है। प्रवाह तन का स्वरूप विशेषत: कुछ तत्वों यथा-देनीय उपल, केलों की कठोरता में भिन्ता, सरवनात्मक निर्माण यव अपवाह केलिन का नवीन भूगोंभेंक रव भ्याकृतिक हातिहाल है। सा प्रभावित होता है। अध्ययन के यमुना दुन से ही अध्याहित है तथा बेतवा, केन, बामे, हमान आदि इसकी नुह्य सहायक नदिया है हिंदन संठ 2.3 रहा यह सवस्त नदिया विन्ध्यन पर्वती से निकलती है तथा उत्तर रा उत्तर-पूर्व भी दिशा ने प्रवासित होती है जिनका विस्तृत विद्याण निम्न है :-

वम्नानदो :-

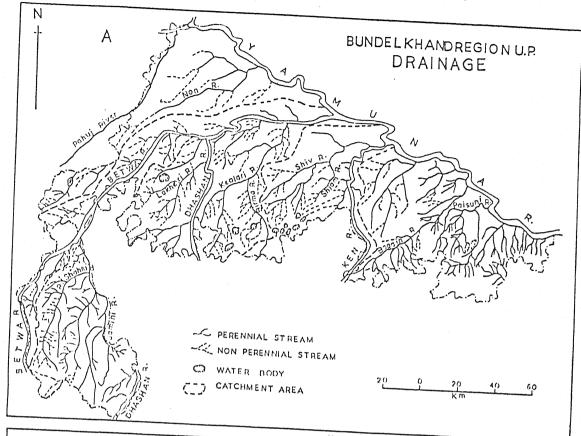
144

11/1

यह बस केन की प्रमुख नहीं है जो अध्ययन केन में अगमनपुर जागीर । हे जान निहें में गिनोरा गांव के मनीप प्रदेश करती है तथा कि को 280 किमीठ सम्बो उत्तर्यों सीना का निर्मण करती है। सिवाई की द्विट से यह नहीं महत्त्वपूर्ण नहीं है क्यों कि इसका दिख्यी सिरा 20 से 60 मीटर अवाई वाले का हो। ये निर्मण करता है। इसकी बीज़ाई मोलम यह धर हता के अनुसार प्रिन्नतापूर्ण है। नहीं की गहर है 20 से 50 कोट के मध्य है।

वेल्या स्तो :-

यह नदी क्रथयन देत में धोमही गाँव वे पाल प्रवेश हरती है।
लितितपुर विशोल के दिल्ल परिष्यों भाग में रिजा विक्या केणी से इसका
प्रवाह तीई हो जाता है 18 । सामान्यतः यह नदी की विनारों के नध्य
अनुविकत है तथा उद्धानी भाग में प्रवाहित होती हुई आवर्षक दृश्यावली
का तैना ण करती है। उद्धोरा से 7 मील उत्तर-परिचन में बदराव के निवट
पूर्वी भाग में कारकारा प्रपात रिश्त है जो इसके मार्ग को वाटकर भूरे रंग की
ज्यालानुतीय बद्धानों के संकीर्ण गार्ज का निम्न ण करता है। बहा गांव
हुंदमीरपुर जनावह के निक्द यह यमुना नदी में गिल जाती है। इस नदी की
धारा लगभग तभी स्थानों पर तेज है। बनीरपुर में इस नदी के जल का निस्कासन
4,00,000 ज्युनिक पीट/सेकेण ह बोर वसाधारण बाद में 7,00,000 ज्युनिक पीट/सेकेण ह जनुमानित विद्या गया है।



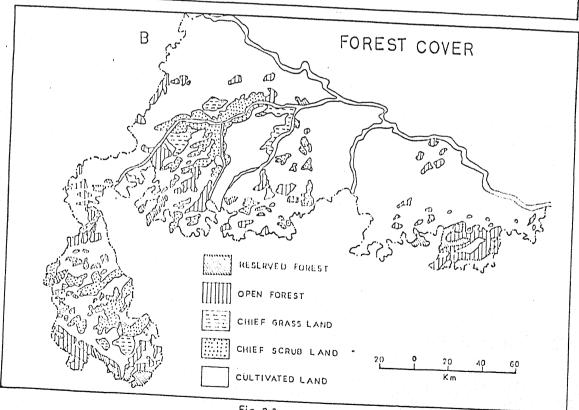


Fig. 2.3

वेन नदी:-

यह नदी बादा जनपद के करतम के मनीप भिलकरका गांध के पास करमधन केन में प्रवेश करती है। केन नदी उत्तरी पूर्वी दिशा में बहुती हुई विस्ता तारा हवादाह के पास बनुना में निस्त जाती है। नदी का दाहिना किनारा समान हुप है जैवा पर सु नदी का बाधा किनारा जलीह जिया से निर्मित समान हुए है जान कराई वा "तर है वा "तर है वा "वकार" के नाम से जाना जाता है। उस्की प्रोट नामक को बहुमूल्य प्रस्त्य पांचे जाते हैं। धनान नदी :-

बेतवा ही सहायक असान नदी वनच्यान गांव हुनहरोनी तहसालहें के सनीप अध्ययन केन ने प्रवेश करती है। यह नदी अने मार्थ का निर्नाण विकथान पर्वत नेणी हो हाटकर बनाती है। इस नदी ही सतह रैज़्यूबत तथा मार्थ खड़ों से युक्त है जिन्हों स्थानीय रूप है "आर" के नाम है जाना जाता है। इस नदी पर लहकूर नामक स्थानहुकातों जनमदह ने बाध बनाया गया है, जहां पर धनान नगर इस के माध्यन से जिन्हा सुनिधा प्राप्त हो गयी है। धनान जी पर धनान नगर इस के माध्यन से जिन्हा सुनिधा प्राप्त हो गयी है। धनान जी प्रमुख सहायक नादेशों में मुख्नी, लेखी तथा घुड़्व बादि नृह्य है।

महम नहीं :-

नध्य प्रदेश के व्यानियार जनवह से निवलका यह नहीं होती तह तील के महोत्रा गांव के तनीय क्षेत्र में प्रदेश करती है। यह बुद्धात: अगनतल भागों में प्रधानिक होती है। इसकी बोज़ाई बहुत तम है। यह अपेदाब्द्ध एक छोटी नहीं है, से किन बरमाल में बवानक जब बद जाने से इसमें बादे जा जाती है। एक व्यान ध्यासक होने के कारण परिवहन तथा सिवाई की द्विट से उपयोगी नहीं है।

व हों नहीं :-

114

191

पन्ना है नज्या है सनीप से प्रवादित होती हुई यह नदी बादा जनपद ने नतोनी भरतपुर गांध के पास के में प्रवेश करती है। सामान्यत: कुछ स्थानों को छोड़क नदी के किनारे सनता है। यहाप यह उठ छोटी नदी है, पर नतु वर्षा हुनू में भवकर हप धारण कर तेती है। भवन निर्माण हेतु बाहु दव कंक इस नदी से बहुतावत गांधा में गिलता है।

पतस्यनी नहीं :-

मध्य प्रदेश से प्रवाहित होतो हुई यह नदी बादा जनमद में हिंबब्दूट के पास कर्ययन के ने प्रदेश करती है। यहाँच यह रह होटी नदी है लेकिन धार्मिक द्वित से अति महत्वपूर्ण है जिस्ते विविध स्वानों ने लोग बावर स्नान करते हैं। इस नदी से लिएट रही मेशन हाता कि बाई को सुविधा प्राप्त होती है।

इसके अतिरेकत क्ष्मयन के। वे अनी, बन्द्रायल, गृहा, विसारिक, निटियारा, गयान, नित्रु बादि अनेक छोटा-छोटी नदिया प्रयासिक होती है, जिनका स्थानिक द्वीन्ट से नहत्वपूर्ण स्थान है।

विश्व भी के दा न्यान ही रह दो छे लिन मोल्स ही जोतत अवस्था हो जम्मान करते हैं, जो लिभिन्न आनु का कीच रहतों, पवन की दिशा गति, बाईता रहें वर्ग के स्थोलित स्प हो अभिकाक करती हैं। वस्तुत: अध्यान देश मान्यूनी जनवायु के अन्तर्यत काला है जिल्ली स्थानिक करमानता के माथ-साथ जनवायु में भी विभिन्ता पार्च जाती है पर सु इनकी कुछ देनी दिखति है कि यह केन गति के विभिन्ता पार्च जाती है पर सु इनकी कुछ देनी दिखति है कि विकेश को ते युका है।

111

1114

124

किसी भी वेड के सामान में वड़ा की आ तकाय प्रकृति का जत्य देक प्रभाव रहता है। साधारण्या कुन्तेलका कि में सामान उत्तर नाई से बीका न परिचम की और बद्धा है, क्योंकि इसका बत्थियी रहें बत्धिने नारेणमी भाग कड़ोर पद्धानों से निर्मित है जबकि उत्तरकों भाग जतोड़ निक्षेत्रों का बना है। हेत का जदिखतम सापनान गई मांघ ों उरई तथा धांगी में 42.6 डिअसेग्रेठ जबकि हसी नाह में बादा जनपद में अधिक्तम सापनान 43 डिअसेग्रेठ किया गया है। इतके विवसीत न्यून्तन सापनान दिसम्बर माह में 9.1 डिअसेग्रेठ वासी में तथा जनकों माह में कुनतः 9.6 तथा 8.4 डिअमेग्रेठ बादा रवं उरई में रिकार्ड विया गया। बद्धार में नवम्बर माह सक हा समय जो श्रीचन रवं सीत बतु का संक्रमणीय काल है, साना न्य साथ को प्रदर्शित काला है। के ने देनिक रवं मोसमी दोनों प्रकार का सामान्य साथ को प्रदर्शित काला है। के ने देनिक रवं मोसमी

देव में सबसे आदेख वर्ण (75 प्रतिशत) जुलाई, कास्त रई कितम्बर माह में होती है। इन महीनों में वर्ण के दिनों की संख्या और में बाकादन की माणा भी आदेक रहती है। अत्यदिक वर्ण के दिनों में आपीटक बाईता का प्रतिबंध भी उदा रहता है। देव में काईता का सबने आदेक अनुपात बगरत नाइ में बादा रवे उरई में 88 प्रतिशंत तथा शांती में 84 प्रतिशंत औदत किया गया है। है। में सबने औदक वर्ण जुलाई और अगरत में इनशे: 84-3 मेंगीठ और 84-8 मेंगीठ तथा सबने कम वर्ण बहुत नाइ में 0-62 सेनीठ अंजित की गयी है। शांत नद में वर्ण बहुत कम होती है दिसम्बर और जनवरों में कमो-कमो बहुवात्वीय वर्ण हो जाती है। वर्ण के वितरण में स्थानिक स्तर पर विविध्ता देखने को मेमली है। विसी क्षेत्र में बरिक्ष वर्ण हो जाती है और विसी क्षेत्र में कम,

मात के जान

प्राकृतिक संसाधनी में बनी का नहत्वपूर्ण स्थान होता है। यह
माननीय जीवन हो प्रत्यक्ष रहें अप्रत्यक्ष दोनों स्पी ने प्रभावित करते हैं तथा
जी जिका के छोत होते हैं। अध्ययन क्षेत्र ने पाये जाने वाले जिल्लाम प्रकार के बनी
का विकास खेरीय ध्वालन, जनवापु तथा धूप्पणीन परिवर्तनों से बर्ससम्बों स्थान होता है। यह धरातन पर जन के बहाब को रोधने, धूपेन में जन स्तर को बनाये रखेने तथा उत्सवेदन हारा आर्युता की शृद्धि में अपना प्रभावकारी महत्त्व रखेते हैं। 22

बुन्देलका के में 252. जा हजार हे जीवर भूमि बनों से बाक्कादित है, जो वृत्र भोगोलिक के त्यन का 8.51 प्रतिशत है। बनों का यह के त्यन हमारे देश की राष्ट्रीय वन नीति की आदर्श सीमा से काफी कम है। सामान्यतः बुन्देलका इंका में अन्यत्य भूमे और पंजारी कियों में बनों की अध्यत्य है, जबकि मेदानी भागों में कृति के कारण बनों की कमी है। सामान्यतः बुन्देलका के वन नक्ष्य प्रदेश में सदे हुए तथा जिन्ध्याचन पर्वत हैणों के किनारे नौक्नारे पेने हुए हैं। यहां पर निद्दी की परत पंजानी और कम महराई बाली है। मनों में अत्यादिक मार्गी तथा गीत इत् में भीड़ दिनों के लिए अत्यादिक जाड़ा भी पहला है जिनमें यहां अनेव किसने के डोटे-डोटे पेड़ पाये जाते हैं। इन पेड़ी का उपयोग बादिकावतः बनिस्त्यों के निवाण व महाने के लिए अत्यादिक कम में डोता विमान बादिकावतः

उध्ययन के में यमुना, केन, धनान और पहुँज तथा उनकी सहायक नदियों के लगभग 610 अर्थ किमीठ भूमें में छोटे छोटे पेड़ तथा कीटेदार कारियों के बतिरेक्ट और होई वनस्पति नहीं पाई जाती हें विश्व सैठ 2-3 बीहूं। इस के में उपलब्ध विभिन्न प्रकार के अनी का वर्गीकरण सारिणी 2-1 से स्पन्ट है।

मारणी: 2.! सरकार विशेष विशेष

वनो वा देवपन । 1985-8 है।

कुमन ्	अने हे प्रकार		gitan
1.	विशेषन प्रवातियों के सुरे पत्रः । वाले वन	1385-89	55• 46
2•	निम्न कोटि वे टोड, सागोन वाले वन	16) • 65	6• 43
3•	परती तथा अन्य वनस्पति राउत भूनि के वन	142-96	5 72
4 *	अस्य वस	809-19	32• 39
	The second secon	2498 69	100-00

श्रोत: सारिवकीय परिका-ांसी मण्डा, 1987 -

सारिणों 2-1 के विश्लेषण से स्पष्ट होता है कि अध्यान केन में सविधिक नाहा (35-46 प्रतिष्कः) में मुके परवा, वाले वन पाये जाते हैं। सबसे कम केन परती रव वनस्पति विकीन भूमि के बनों का है, जो बुल बनान्डादित भूमि है 5-72 प्रतिष्क पर पाये जाते हैं। जनसद्धार बन रव उदानों का केश्मन सारिणों 2-2 में पुदर्शत किया गया है।

सारणी: 2•2 वन रवं अान देशों वा जनपदवार विद्याण

1985-86

इनर्ग)		-	3393 33033	giðan
1			34884	13-41
2•	ल े नतपु र		697 15	26+80
3•	A LA LA		28 57 8	10.99
4.	डनीरपुर		40469	15- 56
5.	a fa T		86448	33*24
- All Control of March Address (September)	क ह हा की।	white and the state employed white their species and	2, 60,094	CO * CO1

होत - सारित्यजीयपरिका- वस्ति वण्ड, 1987

सारिणी 2-2 के परीक्षण से यह जात हीता है कि सर्वाधिक वन के 33-24प्रतिरसंक बादा जनपद ने निस्ते हैं। दिलीय स्थान स्वीवरस्क जनपद के 26-80 प्रतिरस्क वा है तथा सबसे कन वन भूति हैं।0-99 प्रतिरस्क जासीन जनपद ने पार्व जाती है। अध्ययन केंद्र ने वनों का 50 प्रतिरस्क से अधिक भाग हैंधन की सकती वे काम जाता है। यहां के बनों ने हैर, अबून, जान, सीसम, सासु, शाल, नीम, तेंद्र तथा बास आदि वे बूल प्रमुख हैं। इसके बनावा हन वनों ने इनारकी सकती भी प्राप्त की आती है। तेंद्र की पत्ती से बी,ो बनाने का धन्या तथा सकती से क्लांबर उलोग आदि दिवा गिन्यत हैं।

वस्तुत: वनों का केन्यन अत्यन्त सोमित है इस्तिर शासन जारा बुदारोपण कार्यक्रम के अन्तर्गत वनों के दिकास पर पर्याप्त और दिया जा रहा है। यहां कारण है कि वर्तमान समय में अध्ययन क्षेत्र के अन्तर्गत सामाजिक वानिकी पर विशेष ध्यान दिया जा रहा है।

316

वृत्येलका के में मृत्यतः लाल और वाली निद्दी के सामका²³ वाली भूने पाई जाती है। देन का पहला पूदा सर्वेका उरई²⁴ जातीन के दु में सम्यान सुवा तथा याणिक गठन के बाधार पर निद्दी का केलेय विभाजन प्रस्तुत किया गया जिन्ने प्रमुख कारण निद्दी की उर्वरता तथा मिवाई की सक्तता थे। उस्तविक को भिद्दी की भूमि की प्रकृति के बाधार पर दो वाभी यथा- वाली और लाल में विभाजित किया। मुख्यतः बुन्देलका की मिद्दियों का निवाध मुख्यतः बुन्देलका की मिद्दियों का निवाध मुख्यतः बुन्देलका की मिद्दियों का निवाध निवाध निवाध के दुवा के इसके हिन्दी बाद्य हैन हमा हमा से दुई है, जो पार्यत स्फटिक युवत है। इसके बाद्य हैन, जूना तथा स्केट के अह भी है।

सानान्यतः यहाँ की निद्दी को नृदाओं को भीतिक दशा तथा राज्यानिक तत्थों के आधार पर दो वृदद भागों ने विभागित किया जा सकता है।:-

। बाल निर्दो उ-

लाल निट्टी अधिकारित: उच्च भूभागों में निल्ली है। इन्से उपलब्ध लाल राग वरत्तः जोडारा की नाया, उन्ल की देशा लगा वेजिक जनन, क्ट्रानों में दूरी जादि पर अधारित है। अधारिक भूमें वर्गीकरण के जनुसार लाल निट्टी अवसीताल तथा पटीसाल के जन्मीत जाती है। इने दो उपलगों में विभागोजात

अं राष्ट्र तेस्टी :-

यह नेदटी साधारणत: लाल रंग, डिडली, बंबरोसी तथा बनावट में बत्यध्यि इनकी होती है। इसकी जन धारण बनता काफी कन होती है। इसमें नेकजन तथा कारकोरस भी चून नाजा में पाया जाता है जिसके कर स्वस्य इसकी उत्पादन करता भी बहुत कर होती है। राक् नेदटी ज्यार, बाजरा, तिल, नृगक्ती, अरहर, अल्, अदरह, अरबी आदि है लिए उपगुक्त है।

यह निद्दी रंग ने हल्ली धूरी, बनाइट में मध्यम अर्गाय, बच्छी जलीच्छारित तथा एर कि फान के लिए आदर्श स्वल्य है। यह निद्दी 40 सेमी0 से 75 सेमी0 सक महरी होली है। इसमें नमी धारण की उससा 100 में 250 मिनी0 तक है तथा ने जन रहे कास्फोरस कन मादा में पाया जाता है। यह निद्दी सभी पसलों के लिए उपयुक्त है। इस निद्दी में सभी पसलें अग्रेयी जा सकती हैं। इसमें सीय जीन का उत्पादन भरीयुक्त है। इस निद्दी में सभी पसलें अग्रेयी जा सकती हैं। इसमें सीय जीन का उत्पादन भरीयुक्त है। इस होता है। उधार, बाजरा, मक्छा, मूम्पसी, तिस्त, मोयाजीन, मेद्द, जो, बना, मटर, सरसी आदि का उत्पादन इस निद्दी में विया जाता है।

2• वाली वेददी :-

न धारणत: नेवाले मुमानों में वाली तेम्ह्री तेन्ति है। इसका विकास मानित जन नेवास से सन्धानिक है। यह नेव्ही बच्छी यनायद व जन प्रक्रण अन्ता वाली तथा उपजान होती है तथा वार्टशाल रहें हमें सीमान वर्ग के जनकी जाती है। हो भी दो उम देखियों में बहा वा स्वता है यथा वासर रही नार

अं डायर नेयू ते :

यह निद्दी निम्न सनस्त भूभागों में पाई जाती है। इसका राग काला कोता है। यह दूने के समिश्रण की दुष्टि से मार िद्दी से भिन्न होती है। काबर मिददी में अंकड नहीं पाया जाता है जिस भी यह मिद्दी कठोर होती है। इसने संकृतिक जन निकास की समस्या भार निद्दी से कम निर्वती है। यह निद्दी गेढ़, बना, नटर, कलमी, सरसी आदे के लिए उपयुक्त है। इसने धरिया का उत्पादन अकी प्रकार से होता है लया सीयाजान के उत्सादन के लिए कम उपयुक्त है।

(ब) नार नेत्रो :

यह पूर्णनय द रंग ने अध्यक्तर काली होती है तथा इतने वेक हैं

पिए इ पाये असे हैं। बनावट ने कहती तथा अध्यक्त कारण अस्ता वाली होने

के कारण यह निद्दी रको की पसन यथा- मेर्द्र बना उत्पादन हेतु और उत्तम
होती है। इसमें नेत्रजन तथा फारफोरस की क्यों लगा पोटाश की अध्यक्ता होती
है। सकुचित जल निकास इसकी प्रमुख दिशेषता है ज्यों कि यह निवले भू-भागों ने
पाई जाती है। इस निद्दी ने सोयाधीन का उत्तादन सफलता दुर्वक विद्या जा
सकता है।

उपर्वत तेम दे ज्यों के बत्ति क गोयह, गेड़ी, जेली, तराई, कहा, लाल र' पीली नेमेंद्रया भी हैन में बढ़ी- इड़ी पार्यी जाती है लेकिन प्रमुख निन्द्रयों की तुमना में हनका केन नगर्य है। इन गोण निद्रयों का विस्तार होती, बोदा, लेकतपुर जन्मदों में इनग्र: 7-0, 6-9 तथा 6-00 प्रातिशत भाग पर है। हिरिस्स रह जालीन जन्मदों में मान 2-0 तथा 3-3 प्रतिशत भूम पर ही यह निद्रयां पाई जाती है।

व सानारेख-अगिक तरवना

भूमि उपयोग :-

11:1

भू त्याधन वा उपयोग भूने समस्या दर्व नियोजन का दक महत्वपूर्ण बंग है। किसी भी प्रदेश में भूने के उपयोग का उत्तर अल्डों आर्थिक तथा कृषि सम्बन्धों दराओं के तथ्यों को निर्होगत करता है। भूनि उपयोग के माध्यम से बेह विशेष की कृषित भूमें दर्व कृषि यो य बेहार पड़ी भूमि के सम्बन्ध में जान हातिल होता है। अत्रय दस्की व्याख्या कृषि विकास सम्बन्धों योजनाओं के निर्माण में विशेषक्ट स्थान रक्षणे है।

व्यक्तिता है। इस देव के भूगे। उपयोग का देवरण देव संस्था २००४ र तथा सारणी २०५ से सम्भा देवर है। इसका सम्पूर्ण प्रतिकेदित देवरण १०, ३८, 161 हेक्ट्रेयर है। अध्ययन देव के अन्तर्भत्त सम्पूर्ण प्रतिकेदित देवरण १०, ३८, 161 हेक्ट्रेयर है। अध्ययन देव के अन्तर्भत्त सम्पूर्ण देवरण देवर संस्था २०० र तथा सारणी २०५ से सम्भा पर कृषि की सारणी २०५ से सम्भा से सारणी २०५ से सम्भा से स्था से सारणी २०५ से सम्भा से सारणी २०५ से सारणी २०० से सारणी सारणी २०० से सारणी से सा

सारणी: 2·3 भूगे उपयोग, 1905-06 अतिगत ने

H

1.24

54f)		कु कुरो भूमि	कृति यो य वेकार भूमि	कृषि क तिय वनुस्त का भूमि	वन स्व उस्तान
1.	मोठ	74-99	7• ja	10-04	7.97
2*	गरा जा	60 · 30	10 • 18	11-37	9-15
3•	मार निश्च	68-00	16-62	11.50	3• 79
4.	ं ती	32-98	34•04	21.34	11-64
5	वमीरप्र	76-56	9 • 58	11.05	2.84
6=	नुसंपद् 🏋	7 1- 67	9 * 30	12-86	6• 17
7.	T 13	65-63	11.45	9.39	13- 53
6.	वरशाती	6 3- 28	26•46	6-85	3. 39
9.	alter	8 1 . 50	8.63	8.06	1.72
10.	नहोबा	64-36	55-55	11.50	\$9#36 1+83
11.	457	45-37	12*48	12.79	19-36
12-	न नो	71.75	15- 10	11-88	1. 27
13.		53- 79	25.53	19.01	1.37
14.	atar	23-74	35- 44	36•74	4*08
15.		14-32	39.92	22 • 34	23-42
16.	sar f	Addinos.	****	***	***
17-	15 M	82-46	5 -75	7-17	4.62
18*	37.4	73.74	8 • 90	9 • 57	7-79
10.	ब लिकी	73-33	9 • 37	10-96	6-34
20•	जार न	76-24	6.05	13-75	3-96
21.	a mile:	29.75	47-09	7•76	15-40
? 2*	लोनसप्र	30-90	44-92	1 - 79	9 - 39
23*	नवर ोनी	44-86	33 • 44	6- 18	15-52
रोस्ट		50+56	19-97	13-05	8-41

नोट: नम्होजत बता तिवसील वे अब्दे नो नी रह अनेह तक्ष्मील में साम्मालत है। होत: जिला साहित्यवीमपीयका 1987 की काना पर आधारित।

तालिका २०३ का विश्वेषणात्मव क्ष्ययन वरने के परचात क्ष्ययन क्षेत्र के सामान्य भूमे उपयोग को वस्तुत: बार भागों में विभवत क्षिया जा सकता है। । वृत्यि हेतु अनुपत्तक भूमे :-

अध्ययन देव के संस्पृष्ट जिल्ला हो 13-05 प्रांतरत भूमि वृत्ति के किय अनुमलका है जिल्ला के कारण वृत्ति केतु अनुपयुक्त है। इनके कलावा अस्ती, तालाब, अग्न, अगीये, रास्ते, कल्लाम, कज़िस्ताम, नाली, भीटा आदि के अन्तर्भत इन्हें प्रतिस्त भूमि आसी है। त्वनील न्तर पर पशीक्षण से स्पष्ट होता है कि 19 सहलीकों में 15 प्रतिस्त से कम वृत्ति केतु अनुप्रस्त्यः भूमि पाई जाती है। उक्षिक सर्वाधिक कृति अनुमलका भूमि हासी (21-34 प्रतिस्त्य), नक (22-34 प्रतिस्त्य) तथा बक्षेत्र है। १०-०। प्रतिस्त्या में है। इनमें से भी सक्ष्में क्षिक कृति अनुप्रसक्त भूमि

2- कृषि, बंबर रह परती भूमि :-

अध्यान केत की 19-97 श्रीतश्र श्रीन बंबर रही परती है। तहसील स्तर पर नवसे अध्य अंबर रही परती भूमि ताल्बेश्वट हुआ-99 श्रीतश्रम तहसील में है। इसके कराया बच्च तहसीलों में 6 से 45 श्रीतश्रम के नध्य बंबर रही परती भूमि विद्यमान है। इस भूमि में 55 स्थार करके इसे द्वीच यो या अनाया वा सकता है वो बहती हुई बन्धेंक्या के शादान्य पूर्ति है तिर अति आवश्यक है।

3. क्षियोग भूमे :-

वृत्ति यो या भूमि के अन्तर्गत गुर बोयो गयी भूमि शोम्मीलत है जिलका कृष देशक 55.56 प्रतिपत्त है। तदशोल रता पर दृष्णि यो या भूमि देशका में भी पर्योक्त जनता पाया जाता है। मैदानी भूमि उर्व निवाई की सुविधा है कलस्वरूप मोठ तहर्गील (82.86 प्रतिपत्त) में कृषि यो या भूमि की आध्यता है।

4. OF THE TO THE :-

114

वन रवं उानों के अस्मीत केंग की सबसे क्य भूगे अरती है तिला हुन प्रतिकास भाग 8-41 है। सबधिक वन क्यों तथानील (29-36 प्रतिकास) में पारे जाते हैं उद्योग सबसे क्या तन मोनी सबसील (1-26 प्रतिकास) में। वनों को उपयोगिता को देखे हुए हुनि यो या काम भूगे में वन लगावर बड़ोत्तरी की जा सबसी है।

शस्य प्रतिस्थ

बुन्देलाण ने देवा ो जाने वाली पत्तलों को उनके विकास के समय अनुसूल जस्य मु देवाओं तथा उनकी कटाई के आधार पर लीन वसों यथा- खरीफ, रथी रवं आयद जो पत्तलों ने रक्षा गया है। खुन्देल्ला के में कुन कृषित केव 50:56 प्रतिशव है जबकि मलन कृषि भूषे का केव्यस 115:24 प्रतिशत है अर्थात रूप कृष्यि देव का 15:24 प्रतिशत भाग रक से आंध्रेष्ठ बार बोयों गयी भूषि के बन्दर्गत स्वीम्चलित है। स्वस कृषित केव में सरीफ, रखा, तथा जायद की पत्तलों के बन्दर्गत कृषण: 31:76, 68:24, 0:23 प्रतिशत केव बाता है। सबकि शुद्ध कृषित केव्यल में सरीफ के प्रतिश्व का केव 33:40 प्रतिशत, रखी का 73:29 प्रतिशत तथा जायद की पत्तलों का केव 0:27 प्रतिशत है। शुद्ध कृषि भूषि का 26:37 प्रतिवार भगति जिल है तथा शेच 73-63 प्रतिवास भाग कोस जिल है। सारणी 2-4 में तभी प्रति का तहसील जार जिल्ला प्रत्यूत किया गया है।

तातिका 2-4 वृचेतरण प्रोध में कृषि भूमि का अपयोग वृधक -87 वृग्तिसत से

	े तहतीस	सरकार कृतिकत काः पान	लगीयः वेपनतः । व । वे । सन	रहो है सार्वे क्षेत्रक	जाह्य है। पत्तनी का देशका	रह नेजरेख बार बोचा स्था तेल्ला	कुर निर्मिता केलका
					en e		2
1.	4 10	115.77	23.73	76-23	•04	16.77	26-43
2•	गर कि	104+66	30.46	69 · 50	•04	4. 66	50+03
3•	नम् निप्र	109-72	37-01	62.7	• 20	9.72	26.27
4.	z Rift	135-38	30 • 23	50 . 44	1. 33	35-98	62 • 22
5•	हमोरपुर	105-51	24- 17	75-77	*06	5-51	3-51
6•	arre T	105-01	32-52	67 * 26	* 22	501	28 • 13
7•	773	107 • 54	25-00	74.95	•05	7.54	7.34
8•	बरग स्ते	102-65	22.44	79 • 51	* 10	2.65	8 • 40
9•	मोदश	126+36	16-79	83-19	•02	26• 36	12-40
10.	महोबर	106-48	3.04	96-95	*0	6•48	16-82
11.	ā Ú	114-28	37 • 30	61-99	•70	14-28	18 • 68
12.	ने नी	144- 57	42-02	57-59	• 10	44. 57	43-34
13+		124-38	33.88	66.05	•07	24- 38	32-39
14-	al Ta T	108-13	24- 40	75-47	•13	8-13	10+43

1 2	3 man minimum managa managa m	A template and a second and a s	5			
15· 43	115-05	45-26	54.44	• 30	12-02	7 • 15
16. 3KK † #	***	4000	4000	Tiggrout .	AND	4000
।7∙ कोच	104.93	60.00	39 • 39	• 40	4*93	19+82
18. NÉ	106-17	16+65	83.34	•02	6• 17	17-81
19. काल्पी	104-20	27 - 27	72-55	*08	4 * 20	20 • 64
20• বালীন	110-52	22-31	77.47	• 22	10.52	33-45
हा- सामग्रेस्ट	1)4.89	52-12	47-42	*46	4*89	38 • 62
११- निसम्पूर	121-51	44.98	54 • 62	* 37)	21-51	36+80
23- बहा नि	114-98	59.84	59 • 84	*00	14.98	40-88
	and a second		kalangunta etabulangan-anununti-anakikin eta		racija elika elika alipaika-arija dinizena jalja eliku uppeepa	la Aidjau Galain etaka-tatka etaka-regian njeliya etaka-regianjangan
	111-94	31.53	68 - 52	• 25	11.98	23-86

नोट: • ना स्थित अत्तरों तहतीत के अकिहें नरेनी तहतीत ने अन्मान्त हैं। श्रोत: ेका नास्यकीय परिका 1987 की गणना पर आधारित

वृत्ति अर्थ व्यवस्था के प्रशिक्षण में स्थल्ट है कि यहाँ के कांध्रकार कृष्क पर स्पर गान नहीं में कृति कार्य करते को जा रहे हैं। इनका प्रमुख कारण यह है कि यहां के अध्यक्षण क्ष्म सोना तर उन्हें ने ने में अपने हैं। इनके असाधा तिथाई के साध्या की गुर्ति भर उत्पादन करने में समर्थ हैं। इनके असाधा तिथाई के साध्या की लगी लगा कृति में नवीन जाविक्कारों के इन प्रयोग से भी कृति भूति का नवी उपयोग नहीं हो पाला। आधुनिक समय ने यदाप कृति के तरीकों में नवीन तकनोची के विकास पर और दिया जा रहा है जिसके क्लाव्यस्य कृति कार्य की असता ने उत्तरोत्तर सुदि हो रही है। सिवाई के साध्या का सभाव कार्य की असता ने उत्तरोत्तर सुदि हो रही है। सिवाई के साध्या का सभाव

रव कुला में नवीनकृषि तकनीय के जिल्या में कम जानकारी होने के कारण बाधुनिक कृषि तकनीक का प्रयोग सीतित केल में होता है। उत्त: कृषि भूषि के नियोगित उपभोग के निय निवार्ष के साहनी की तमुहित व्यवस्था तथा कृषि वैदायम कहाने केतु रव नवीन वित्रेष्ट्रयों के प्रति प्रतिक्षण देने के निय न्याय प्रयास रहा पर सका-सत्त्य पर विसान मेत्रों का आयोजन भी दिया जाना बावस्थक है।

: ५ तेवन गुविधा :

वस्तुत: तीदार्ध या देशा नाष्ट्रमा है जो उभा परिविधालियों में भूमि को उपयोक्त बनावा है ही- मुखा दृस्त के में वह सम्यूटि इसके हवा वस वसाव युना केत है जह का निस्तारण करहें 24 तिवाई करते हैं और भूमे है राजस्व व्यासमा व वक्ते मुख को बढ़ा देते हैं, हुनिय निवासण की लागल को लग स देशे हैं लगा सन्तूर्ण प्रदेश हो सभ्य बनाने में नदय व्यते हैं, कुन विस्नावस यह उत्यादन संवार के तिव लाभित लाभ्यद होते हैं 23। के की इन शह बोधी गई कृतिक भूति का 26-37 प्रतिकार भाग ही तिका है। अध्यान के के विक्रिया भागों ने दिक्तांसत दिवाई के ताधनों ने नहीं, कुर पत नव्या प्रमुख है। स्थातिक भूमें नवरों जारा लेकित है। बुदेलसा के वे अन्तर्भत बादा, जालीन, हमीरपुर जनादी की एक निर्मित निर्मात व्यवस्था है ज्यों कि तीवाई का कोई एक साधन यहाँ के उद्देशयों की पूर्ति में सहायक नहीं है। अध्ययन केर में तिवाई के समस्त लोती होता वर्ष 1969-40 में कुल शुर भूने वा ना 22.4 प्रतिवस भाग ही तिनीचन था, वर्ध 1985-66 ने वह अनुपान अवस 26-37 प्रतियम हो गया है। इतवा प्रमुख कारण विवाद के साधनी में विस्तार होना है। विविध केनमा मे हासी सक्सील है 66-22 प्रतिकत् हा उपम स्थान है, नरेनी है43-34 प्रतिकाह

िताय तथा नहरोती (40-88) तिरक्ष तहसील का तृतीय स्थान है। सिवित के का यह अनुमात ताल्केडट, लोकतपुर, जालोन, बेबेब, कुनपढ़ा हतथा मोठ तहसीलों में 26-43 से 38-62 प्रतिरक्ष े मध्य है लगा रेख तहसीलों में 26 प्रतिरक्ष विश्व है। बनीरपुर लबतील में को गुढ़ कृषित भूनि का मात्र 5-51 प्रतिरक्ष के तथा है। बनीरपुर लबतील में को गुढ़ कृषित भूनि का

सिवारं के प्रमुख माधन रही उनके इसा लेकित देख :-

के की भौतिक संरवना में निर्मालका होने हे कारण यहां पर सिंघाई के निर्माल साधनों का प्रयोग किया जाता है। तिवाई के प्रमुख साधनों में नहर, कुर, नलतूर तथा लोकाव, होना, पोल्स लादि वाहे हैं लेकिन सवाधिक सिंवाई नहरों जारा हो होता है। कुने जारा लोकाई देक वे प्रशासी भागों में बल्क होता है। कुने जारा लोकाई देक वे प्रशासी भागों में बल्क होता हो हो के लिए कुने को या धूमि के जानन को देखते हुर यहां पर सिंवाई की तुन्वधार्थ पर्याप्त नहीं है प्योकि लिखाई के समस्त छोलों जारा कुन सुख पुल्लिस भूमि का ना 26-31 प्रतिकृत भाग हो सिवित है जोर रेप 73-63 प्रतिकृत भाग पर बिवित्त दशा में ही देशी की जाती है।

· 727 :-

1841

बुन्देशका के ने नहीं सिवाई का प्रमुख रहें महत्वपूर्ण साधन है। इनके वारा के ने कुन तिवित भूमि के 70-15 प्रतिरक्ष भाग पर निवाई शीलों है। इस समय बुन्देलका में 6988 कियों। नहीं हैं। नहीं वारा तब विकास निवित्त के बादा में के वहां कुन सिवित के वा 80-74 प्रतिशत भाग नहती वारा सीवा वाला है। नहरों वारा सिवित के वा वह अनुसात जालोन में 87-58 प्रतिशत, श्वीरपुर में 68-85 प्रतिशत, वासी में 59-58 प्रतिशत तथा समितपुर में 40-65 प्रतिशत है।

वहर एवं नलक्ष :-

+

वृत्र वृत्येनसम्बद्ध के वि दिलीय नहरवपूर्ण तिवाद के साधन है। दुवी तथा निक्सों इसा के ने कुछ निवित्त के के 17-97 प्रतिशत भाग पर विधाद की जाती है। कुओ हारा निवाद बुद्धेनलम् इ उच्च भूगेम के उन केशों में की जाती है जहाँ पर 8 से 12 मीटर की महराई पर जल ततह निकान है। कुओ इसा निवाद का सकते विकास के किलापुर जनमद में 37-61 प्रतिशत्त निकला है। इसके बाद करिती जनमद के 36-84 प्रतिशत्त का स्थान वाला है। दुवी इसरा लबसे कन निवाद कालोन एवं बादा जनमद में होती है।

नाल्य निवार्ष का रव नवीन साधन है। अध्ययन केत ने वर्ष 1985-86 में कुम नाल्यों को संख्या 6030 थो कियों 1114 नाल्य रावलीय तथा 4916 निजी नाल्य के विनामें 26014 हवार है देवर भूमि को निवार्ष हुई जो कुछ निजी काल्य के विनामें 26014 हवार है देवर भूमि को निवार्ष हुई जो कुछ

3. <u>ाष, तीन स्व पोल :-</u>

तेन के दिल्ली उन्ने भूनि वाहे भाग में तालाओं, होल रहे पोस्त लियाई के नवहन्यपूर्ण साध्य है ज्योगिक इस के। भी नहीं नहींत दूरायाकती नवहीं, दूर्णी रहा नक्ष्मी के जिन्हास है जिन्हा बनुदून नवीं है। 1985-86 में अध्यापन के में 4408 हजार वेच्छेयर भूनि में सालाओं, जोली रहा पोर्ट्सी जारा हिहान को सभी जो कुल यह दिल्ला कृति का वेक्ल 0.94 प्रतिशत ही है।

4. असा भाष्य :-

उपर्युक्त तिवाह है साधनों ने इनावा बुन्देसहरू तेन में वृष्ट बन्ध साधनों इत्तर भी तिवाह की जाती है जिनमें बीडियों का महत्वपूर्ण योगदान है। देन के वृष्ट भागों में वर्षा हतू से पहले किसान जाने देतों के किनारे उंकी उर्ध नजबूत के आपनी कर देते हैं जिसमें वर्ण एतु में वाफी जल हक्द्या हो जाता है जिसका बाद में सिवाई में उपयोग किया जाता है। इन साधनी दार शुद्ध तिगेवत भूग्य का 5-48 प्रतिशत भाग सीचा जाता है। इस प्रकार की सिवाई का सविधिक तिगीवत के। लोगलेपूर जनगद है। 8-79 प्रतिशतह जयकि सबसे कन सिविवत के अक जानीन जनगद है0-56 प्रतिशतह में है।

अनेव संसाधन रहे उत्रोग धन्धे

* 11 1

274

14

खीनव तसाधनी की दुनिट से बुन्देलका का काफी पिछड़ा हुआ है।
यहां कोई उल्लेखनीय खीनव पदार्थ नहीं पाये जाते अपितु निम्न स्तर के खीनब
उपलब्ध हैं। इसके जाति है त खीनजों ने दोहन हेतु भी कम प्रयास किये गये हैं।
अध्ययन केन में पाये जाने वाले खीनजों में पेराप्लाइट, चूना पत्थर, वाज्याहड़,
तिसलेका सेंगड़ हमारती पत्थर, जिपला, लांबा, मोरन, बालू बादि मुख्य
हैं। इसके जाति कि कालीजर एवं विश्वदूध केन में होरे के भगार होने की
सम्भावना है। पेराप्लाइट जिलका प्रयोग पेरिसल एवं वाधन बनाने में होता
है, मुख्यत: जाती, लांकतपुर लगा उनीरपुर जनपदों के धनबुधा, जिस्ती,
राजापुर, लालवाड़ों, ब्योरा तथा हारपुरा इंबस्बासागरहें, गोरहरों,
तुर मुंहार तथा गितिवार केने में पाये जाते हैं। दोयासपोर के भगार हासी
एवं लांकतपुर में निक्ते हैं। चूना पत्थर बरगड, मानिवपुर, रोली करवानपुर,
मानिवपुर जेन के कोल गदहिया, विश्वदूध केन में छोड़ी और नरेनों तहसील के

इनीरपुर जनमद के पुरेनी, काली हरी तथा सरीला गांच के पास किसान और नानिकपुर में राजाहुवा तथा रानीपुर के सभीप वाक्ताह 5 के भण्डार किसते हैं। सिनिका सेण्ड बादा जनमद में मानिकपुर तथा बरमद के मध्य 19 के को तथा होती जनमद ने पुरारी देव अल्बेडट के नध्य खदानों से प्राप्त की जाती है। इनारती पत्था कालीजर, सातापुर, भरतवूर, त्यांकर जिल्ला, नरेनी, इनीरपुर जनपद है कवरई देन ने निलते हैं। इसके जातार का के में कुछ अन्य खिना यथा- लोड अवस्क डोलोमाइट, फेल्ल्यार सोपस्टीन, फ्लास्टर आफ पेरिस, बाहना निद्टी आदि भी पाये जाते हैं।

बोगों के उत्पादन की दुष्टि से यह इक बोजकिस्त के है। यहां की कुल कियागी के जना था की मान 2.8 प्रतिशत जनक्या पादिजातिक उत्पेगों में कार्यत है। वृहद उन कथ्यम के सतरीय उजोगों का विकास 1981-91 के दाक में हुआ है। वर्तनान समय में वर्द महत्त्वपूर्ण वृहद उद्योग यथा काथ उद्योग, वस्त्र उद्योग करवादि निर्माणाधीन है। डोटे देनाने तथा जोन, उत्था अपने में मकरी, वस्त्र उद्योग, वाल, वस्त्र वाल, व

प्रमुख बोधोरिक केन्द्रों के रूप में इसिं, असानीपुर, नहीबा, बरुवास गार, बादा, बरुवं, वार्य, काल्यों, सलेल्युर बादि देवतास की बोर ब्यूनर है, जहाँ विविध प्रवार के लग्नु स्तरीय वृष्य बाधायित उद्योग धन्द्रे, राजनावीं पर विविध वाली वाली विवेद्ध्यों का त्माण बादि नृद्ध्य है। अध्ययन देव में जनपद्धार प्रामीण राज लग्नु उद्योगों का विद्याण लातिका 25 से समस्द है।

सारणी: 2·5 कथयन देव में जनादवार आमील रवं लबु उद्योगों का विधरण

मार्गे संस्था हा नाम/ उत्तोग है प्रकार	पंचायती इसा चालेत	ओहोगिक सहवारी संस्थाओं इतिहास धारीकत	पंजीवत संस्थावी हारा चालेत	व्यक्तिस उद्योगपालेखी इ.स.१ च गलिस	वृत्त्व योग
• सदी उद्योग	rifigib	5	57	264	326
≥• बादी उोग से सहायता प्राप्त	3	116	59	178	356
s· galda उथि।	dep	4000	- Modes	atingle	440
• सबु उरोग इस इस्सी					
-। धर्जी नियारिंग	6	4	1000	516	526
1·2 रानायनिक	· straile-	3	4905	105	808
• उ विधायन इकाइया	- Company - Comp	7	COLO	465	472
N-4 हथकर ग्राहक हिंदा है।	4884	37	14	1974	2025
• 5 रेसम इकाइया	400	100	4900	****	*******
• 6 नारियन जटा इक्षाइया	1000	edjase	West.		
• १ हस्त तिस्य इवाया	3	28	4000	464	501
	18	200	130	557 1	4315
मस्त उोगो ने कार्यस्तकारेल	36	216	632	12057	12941

म्रोत-साध्यवीय परिका, क्रांसी नणाल, 1987

सः वनीवा स्वभाना अधिकास तनः

विसी भी देव की आधिक प्रयति में मानवीय तसाधन एक महत्वपूर्ण वाधार तत्व है। समाज में मनुष्य न केवल संसाधन उपयोग के आधिक प्रतिहय का निर्धारण करता है अपितृ वह स्वयं एक बहुत गतिव्यक्ति आवश्यक तत्ताधन है. वयों के देती से प्राकृतिक तत्ताधनों के उपयोग की प्राकृयाओं की नियोग्नित एवं प्रतिपादित करने है तिय हरिक्त क्ष्म एवं कुरस्ता की प्राप्ति होती है। 26 जन्मख्या के विधिमन गुणात्मक एवं गरिमाणात्मक विशेषताओं का प्रभाव किसी केव विशेषताओं का विश्वेष या आधिक स्वरूपों पर पहला है। भोगोत्मिक अध्ययन में हम विशेषताओं का विश्वेषण अधिक तर्व संगत रहता है। भोगोत्मिक सामाजिक एवं आधिक तर्व संगत रहता है। भोगोत्मिक वितरण में हम विशेषताओं के विश्वेषण औष्टक तर्व संगत रहता है। भोगोत्मिक वितरण में विविध्या पार्च आती है।

जनीत्वा का विकास :-

144

144

1991 की जनगणना के उत्तार बुदेल्लण जेव की सम्पूर्ण जनग्रिया

6999 184 वर्ष वर्त है। सम्पूर्ण जनग्रिया में 54-14 प्रतिशत पून्य तथा 45-86

प्रतिशत रिम्पा है जो कि 4994 प्राम्प अधिवासों दर्व रह दृहद तथा 48 नध्यम

पर्य नयु नगरीय केन्द्रों है 1981 है निवास करती है। यहाँ की कुम बनग्रिया

का 15-50 प्रतिशत भाग अनुसूर्णित वर्ग में अता है। सारणों 2-6 में बुद्धेतलण इ

की तीन दशकों है 1951-61 है में अनग्रिया पुष्टि का विवरण प्रस्तुत किया ग्या

है जिसके विश्लेषण से यह जात होता है कि वर्ष 1951-61 के मध्य वस प्रदेश

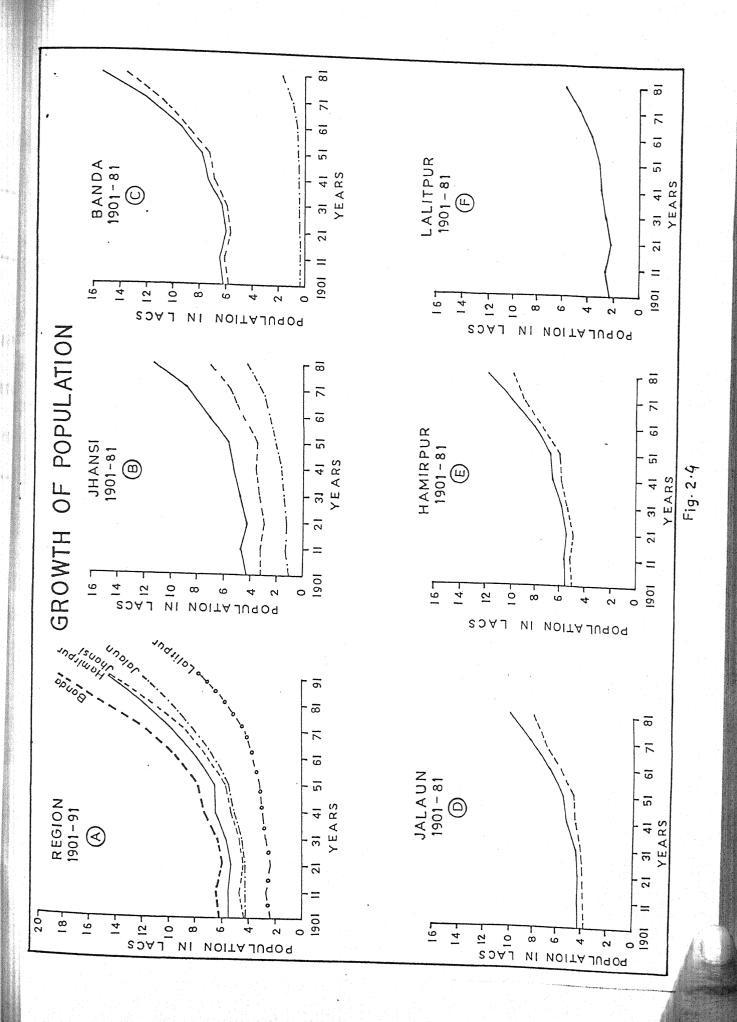
को उनन्तिया में 55-20 प्रतिशत की दृष्टि हुई। इस प्रकार की प्रयूक्ति विशेषतः:

उतार प्रदेश की जनग्रिया वृद्धि के विश्लेषण से भी जिस्सी है।

नारणी: 2.6 उल्ल प्रदेश स्व ब्रन्देनसम् प्रदेश में जनस्था शुद्धि 8 1951-19818

	g taur 5			3 (4)		
	distalling assembly december with the second distance of the	g tador	TTT - TO TTT	48 - Alberta de Albert	BAM	नतीय
151	2888 522	2425151	463371	63219655	5459 399 56	8626699
161	3498827	30 2297 2	47 56 55	7 37 54 554	64274650	9479892
771	4290978	366 1946	629032	77241144	779 52 548	12368 59 (
981	5429075	4344786	1084289	110862013	90962898	19899 115

सारिजी 2.6 के विवसे का से स्पन्ट है कि 1951-81 में अध्ययन के थी कुर जन त्या या नजाय जनस्या में उठका की तुलना में बांधक वृद्धि हुई है, जबकि ग्रामीण जनश्या वा क्षेत्राकु दिवास धीना हुवा है। 1961-81 ने नगरीय जन्में ज्या ने निराधट होने का प्रमुख कारण कारीय परिभावा में परिवर्णन होने है प्रसम्बद्ध सम्भव हुआ है। 1971-छ। के नध्य न हीय जनस्वा में द्वति गति से दिवास गुवा, अबदि ग्रावीण उन्हेंच्या का दिवास गत दरहाँ की तुलना ने धीना हुआ। उनीण देतों ने बड़ती वृद्दं अनुरका की भावना तवा रोजगार की ताना में वानीण जनी का नगरी की और पराधन इसका प्रमुख कारण भाना जा स्वता है।



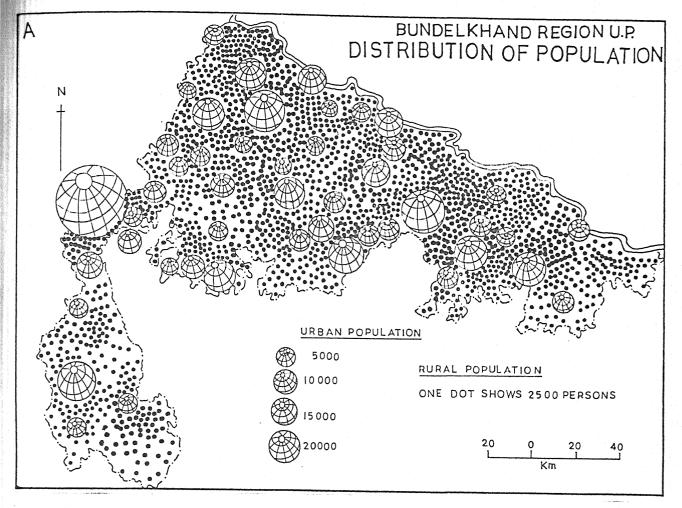
जनस्या वा स्थानिक वितरण:-

भोगोलिक करवान में जनतंत्वा के स्थानिक जितरण के सम्बन्ध में जानकारी प्राप्त करना वावस्थक है, व्योकि जनतंत्वा के बन्ध विविध प्रव इससे सम्बन्धित होते हैं। विशेषतः जब तक मानव जितरण के सम्बन्ध में हमें जानकारी नहीं निल जाती, तब तक हम किसी भी क्षेत्र के बन्ध प्रवी का करवयन व्यवस्थित हम से नहीं कर सकते। जनतंत्वा के वितरण प्रतिस्थ से ही हमें यह जान हमोगल होता है कि मानव ने किस और तक भोतिक वासाधरण से समायोजन स्थापित तिया है। जनस्था के वितरण प्रतिस्थ के विश्लेष्ण में मुख्यतः मानव का स्थापित तिया है। जनस्था के वितरण प्रतिस्थ के विश्लेष्ण में मुख्यतः मानव का स्थापित वितरण तथा हमा कालव अध्ययन के यह होते हैं।

अध्ययन के। ने अन्तर्वा वा स्थानिक विलाण :-

बध्ययन के को जनांच्या जिल्हण में भूमि, स्थलाकृति, मिद्दी, ब्लांच्या रवं अन्य प्रकृतिक लेलाधनी, बाजार लथा परिवहन की सुविधाओं का साम्बानिक प्रभाव प्रत्यक्ष परिवादित होता है। बुन्देलच्या प्रदेश को जनतंच्या जिल्हण के मानांवाई विश्व 2-5 रहे के बदलोजन से स्पन्द होता है कि यहां जनतंच्या का सदाधिक सकेन्द्रण बालांन, वनीरपुर रवं बांदा के नेदानी भाग तथा बेल्वा ध्यान के के उत्सदी भाग में है जबकि निध्न सकेन्द्रण पठारों के में मिलता है। यनुना नदी की तदातीं एड्ज्यूल पेटी, दक्षिण में बेलवा, ध्यान के के दक्षिणी भाग, क्यान-केन नदी के उत्तरों यह ब्रुज्य पेटी, दक्षिण में बेलवा, ध्यान के के दक्षिणी भाग, क्यान-केन नदी के उत्तरों यह दक्षिणी भाग और केन- बागे के में जन्मस्था का नक्ष्यम सकेन्द्रण निल्ला है। इस प्रकार के के बन्तर्गत जनांच्या के सकेन्द्रण को लीन कारों में बाटा जा सक्ता है:-

- क आध्य जनस्या सके दूरण पेटी
- क मध्यम जनसंख्या सके बना रेटी
- ग॰ निम्न जनांख्या सके चूण पेटी



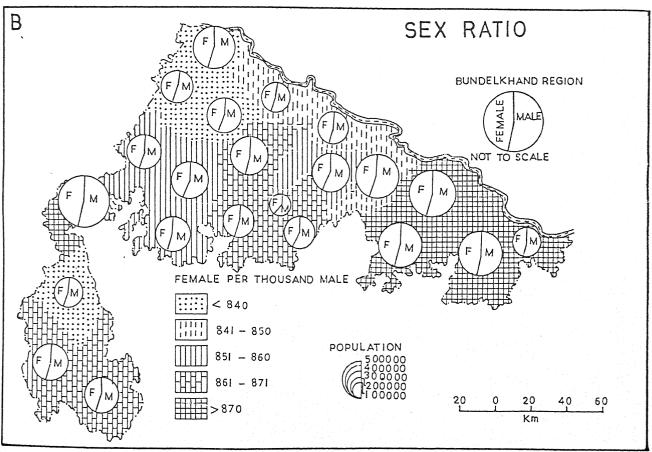


Fig. 2.5

[क] अधिक अनुसंख्या सदेन्द्रण देटी :-

बस वर्ग के अन्तर्गत जालीन हमीरपुर रवं बादा का मेदासी भाग तथा बेतवान-अलान का उत्तरी रवं दिल्ली भूगांग जाते हैं। यह पेटी कारा कृषि भूमि, विधन गुणिशाओं पर्व अनुकूत धरात्म से युक्त है। बेतवा, पहुँन केंग्र का महत्वपूर्ण पर्व दिल्ली भाग अध्ययन देत का प्रमुख नगरीय हिस्सा है जिसका प्रमुख केन्द्र- के सिरी है, में भी जनसंख्या विभिन्तरा दृष्टियत होती है। इसका प्रमुख कारण जार्य भाग वा विष्मता युक्त होना रवं जानतरिक भागों में अत्याधक उत्तरा मिद्दी वा निदेशण तथा तिवन सृधिशाओं की प्राप्यता है। बेतवा, असान देव के उत्तरी पर्व दिल्ली देव में भी अन्तर्थया का अध्य सकेन्द्रण पाया जाता है कार्यों पर्व दिल्ली देव में भी अन्तर्थया का अध्य सकेन्द्रण पाया जाता है कार्यों के तिवश्च रवं दान उत्तादन हेतु यहाँ पर उपयुक्त दशायें फिल्ली हैं। बस भू भाग में बुन्देनस्था को पर प्रमुख बनात की अपी के रूप में मज्यानापुर नगर विश्वत है।

वेंध्यान के वी नगरीय उन्हेंच्या का बत्याहेक संकच्छण प्रमुद्धाः जालीन के मैदान ने अर्थ, जालीन, कालगी को जीद, वनारपुर नेदान ने महीबा, राठ, हनीरपुर को नोदहर, बादा के पेदान ने बादा, विक्तृत्छा। को, कतर्र वीर रावणपुर, केल्वा- पद्ध देव के नध्यवनी भाग को दिख्णी भाग में काली, समझ तथा विरमाय और बेल्वा-ध्यान के के उत्तरी को दिख्णी भाग ने मझानीपुर को गानीपुर नगरीय केन्द्रों में देखने को निजला है। ये सभी नगरीय बंध्यास सेवा केन्द्र के रूप में अपनी जवन भूमेका निमार के हैं। इन नगरों में बोधीनिक कि सर यह बन्य जवनवापनाओं की उपनर्शनीत के कारण ही अधिक अस्तर्या का स्केन्द्रण विकास है।

इस् मध्यम अन्यस्या तकेन्द्रण पेटी :-

174

18

113

दल पू भाग के अन्तर्गत केत का सम्पूर्ण क्रायवर्गी भाग हु पूर्व से वाहेकता सामितिक है, जिसमें प्रमुख्त: दिक्कों बेलवा-धलान पू भाग को दिख्यों केत, बेलवा-ध्यान का उत्तरी वर्ज दिख्यों के पर्व ध्यान-धेन भू भाग का उत्तरी वर्ज दिख्यों केत निध्यत है। इन भू भागों में जन्मांच्या का स्थाम सनान जिलस्य वाया जाला है। यहाँ पर प्रमुख्त: लाल, पीली, पड्ड्या नार तथा राष्ट्र मिदिट्यों का विकास है जिन्ते मुख्यत: मेंद्र, बना, धान, दाले वर्ज जन्म मीटे खाजान्त्रों का उत्यादन होता है। यहाँ कृषि कार्य हैंद्र यहाँ का ध्यातलीय रवस्य जनुद्धा रियतियों वाला है। यहाँ कृषि कार्य हैंद्र यहाँ का ध्यातलीय रवस्य जनुद्धा रियतियों वाला है। यहाँ के प्रमुख्त कार्य केता है। यहाँ के प्रमुख्त के साधनों के अभाव के प्रमुख्य जन्मांच्या का संधेन्द्रण मध्यन दर्भ का है। विवाह के साधनों के अभाव के प्रमुख्य जन्मांच्या का संधेन्द्रण मध्यन दर्भ का है। विवाह के साधनों के अभाव के प्रमुख्य जन्मांच्या का संधेन्द्रण मध्यन दर्भ का है।

वन्ते नुस्यतः बुन्देनसम्ब प्रदेश का दोक्यो के आता है जिल्ले दो उमपरिचम बीजावर पता किया केन-बागे के के दिल्यों अववनो भाग दर्श विश्वदूट
पठार किया कित विदेश जा सकते हैं। बनगुका अस्तान धर ततन, उपजाक मिद्दी
रवं निवार को मुस्थियों का बभाव, गिठ्री कृषि व्यवस्था तथा अन्य विध्न
भौगोतिक पारिकिकतियों के कारण जनसंख्या का सकेन्द्रण विश्न है। जनसंख्या
का असाव अन्ति केनों में दूबा है जहां कृषि हेटू उपगुल्त भौगोतिक दशामें प्राप्त
होती है है विश्व 2-5 पर्न

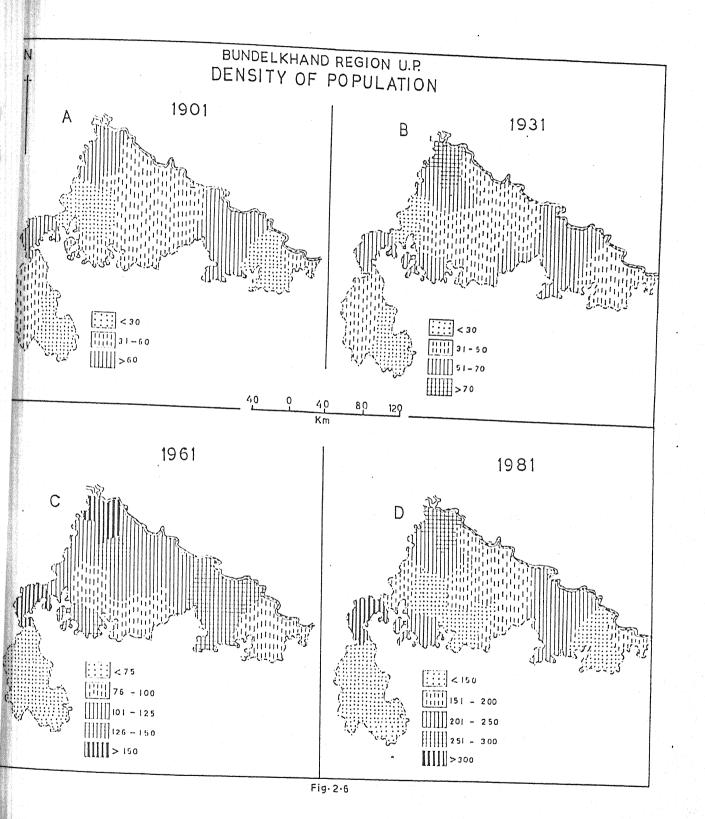
असंख्या असत

. 1

किसी भी केन की जन्मंख्या का अनत्व उस केन के क्ष्मातन तथा मनुक्य के सम्बन्ध में वास्तविक बनुमात को व्यक्त करता है। वस्तुत: भूमि और मानव विस्ति केन के लिए दो प्रमुख तत्व होते हैं तथा हन दोनों के जीव का अनुमात जन्मंख्या के सभी अनुस्थानों में प्रभावपूर्ण रहा है। जन्मंख्या का वितरण तथा अनत्व पर स्पर व स्तिस्वीनक्षत रहा है हतका सम्बन्ध भौतिक वात व्यस्ण से होता है, जो कि मानव के सकारात्मक तथा नकारात्मक सम्बन्धों को सुनेदत करते हैं। विस्ता भी केन की बार्ग्यक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक प्रमृति हेतु योजनाओं के निवाण में जन्मंख्या अनत्व का प्रमुख योगदान होता है ज्योंकि जन्मख्या अनत्व का प्रमुख योगदान होता है ज्योंकि जन्मख्या अनत्व का प्रमुख योगदान होता है ज्योंकि जनम्ब्या अनत्व किसी भी भू-भाग के स्ताधन अधार पर जनस्व्या के भार को ज्यन्त करता है।

अध्ययन देश में जनांच्या का बनाव 230 व्यक्ति प्रति वर्गावनीं 0 है। 1991 है जो कि उत्तर प्रवेश 47। व्यक्ति प्रति वर्ग किमीं को इसना में बहुत कम है। 1901 की जनांच्या में इस देश का बनाव नात 72 व्यक्ति प्रति वर्ग किमीं का है विवय 2 6 है। अवनान धर रहल, अविवासित वृध्य व्यक्ताय, तिवन सुने धाओं का अभाव तथा बोबोगीं करण को हमी के स्तरवहरण वहां पर जनांच्या का बनाव म्यून है। उन्तव के अधार पर सम्पूर्ण भाग को तीन देशों में विभागित विधा वा स्वता है:-

- ब 200 बारेक्ट वर्ग किनीत से बाँधक उनात का देव
- ब• 150-200 व्यक्ति/वर्श किनीत बनत्व वर केव
- स- 150 व्यक्ति/को विमीत से बन उनते का के



वेब 200 वर्ग का प्रति वर्ग किनीए से अधिक अनत्य का केव :-

क्यां अस्यति अध्ययन देव की शांसी १४२०-६२६ मोदहा १२७०-३१६. क्यां ने १२६१-३१६, नक्सां ने १२६१-३१६, नक्सां ने १२१२-३६६, नक्सों १२४१-३६६, बादा १२२६-१०६, बंदेस १२२३-६६६, उर्द १२१५-३१६, तथा कीच १२१०-९७६ तक्सोंने असी है। क्यां बोटी कि स्थापातिक रव परिवहन विकास तथा कई १६थम रव सबु बाहार के नगरों के विकास के प्रसरवहम्म मुख्यतः इन सक्सीकों में अस्थिता का जनस्य बद्धिक है। शांसी रवं मज्जानीपुर नगरीय बद्धिकासों में बिक्क उन्हें स्था सकेन्द्रण के कारण उच्च बनस्य पाया जाता है।

दस तेत में महोत्राहु 1920 । 15, वनीरपुर हूं 1880 0 छहे, मोठहुं 1860 19हें, मऊ हूं 1760 31हें, क लगी हूं 1730 40हें, राठ हूं 1600 87हें तबसीते बाती हैं। कालगी के जगावा रोग तबसीलों का मूल्य भाग दों अभी की उच्च भूमि तथा उत्तर को जिम्म धूमि को सकेन्द्रण गेटी में रिक्ष है। बसालेर यहां अस्मतल ध्यातल, यम उपजाह निद्दी तथा अधिकालेश कृषि व्यवस्था जिल्लाम है। यमुना तथा उनकी अन्य सहायक नायेगों के प्रतरक्षण अधिकालेश भूतल छल-भिक्स हो गया है। यही कारण है कि दम हु भागों में नक्ष्यम अनुत्व निक्सा है।

्ष्यदर है। 47.36, उर्दों है। 58.41ह, मरोठाहै। 57.01ह, नहरों नो है। 19.65ह, लानिलपुर है। 11.53हे, ताल्बेडट है। 11.16ह तथा वरवारी है75-03ह तबसीलें इस को वे अन्तर्यत बाती है। सामान्यत: मानव बसाव हेतु प्रतिवृत्त दशाये, अनुपजाक निद्दी, अल्नतन ध्रातन, अधिवसित परम्परामा वृष्टि, यातायात के साधनी जी कनी आदि के कारण इन देशे में जनसंख्या का निम्न उनत्व मिलता है।

ला अनुसार :-

लिंग अनुमात बस्तुत: वेशीय विक्रतेश्य का रक प्रमुख रव उपयोगी साधन है। लिंग अनुमात तीन बाधार भूत कारकों जन्मदर में लिंग अनुमात, नृत व्यक्तियों का लिंग अनुमात रवं प्रवासियों के लिंग अनुमात का परिणाम होता है। वस्तुत: यह अनुमात उन्तर्सख्या बृद्धि, विकाह दर तथा व्यक्ति। यह अनुमात उन्तर्सख्या बृद्धि, विकाह दर तथा व्यक्ति। यह अनुमात उन्तर्सख्या बृद्धि, विकाह दर तथा व्यक्ति। यह अनुमाद अन्तर्भा है। अध्ययन देख में पृष्टियों की तुन्ता में दिन्या कन हैं। सन् 1991 को जनगणना के अनुमार अन्देलका देख में पृष्टियों का वर्धा पृष्टियों पर 849 दिन्या है जो उत्तर प्रदेश 882 की अमेदा कम है जबकि वर्ध 1981 में अध्ययन देख में यह अनुमात 858 तथा उत्तर प्रदेश में 886 गा। बुन्देलका विकास में सक्ति किया अनुमात बादा जनमद की कर्यों तहसील हु879ई में निक्ता है। विव 2.5 वीह ।

िरंग बनुपात के विश्लेषण से यह जात होता है कि क्रायम के के प्रत्येत भाग में पुत्रणों की जीवा दिल्यों की सत्या बहुत कम है। दिल्यों की संस्था में क्यों की प्रमुख कारण दिल्यों की इत्यु दर में अध्यक्ता है। इस हेतू यहां का भोतिक परिवेश, अधिकांसत तन्न, बाल देव्याह जेली वह सामाणिक क्योंतियां, दिल्यों में शिवा का जभाव, असन्तुनित आहार, हिन्दू समाज का दिल्यों के प्रति अनुदानमादी व्यवहार आदि तत्व उत्तरदायी है। ग्रामीण प्याविश्ण में उपित देवभाल न होने रवे चिकित्सीय सुविधायें न मिल पाने के कारण बनेक महिलाओं की असामियक मृत्यु हो जाती है, इतना ही नहीं अध्यक्ति दिल्यां

हेय द्िट से देखी जाने के कारण जन्मायु में ही भृत्यु का विकार हो जाती है। बायु लेखना :-

जननंद्या की अगु संदवना किसी प्रदेश की सम्मान्ता का प्रभावपूर्ण मापक है व्योक्ति किसी भी के में मानव प्रम की पूर्ति, पराभित अनुपात और सभी प्रकार के सामाजिक रवं वार्धिक दिया कनाप वहां की जननंद्या की आयु सरवना पर निर्भर है। आयु सरवना न वेचल जननंद्या के प्रजनन मृत्यु रवं प्रवास प्रात्तिक्य को हीयत करती है बोन्क इसके आके) सार्वजनिक तथा निजी संगठनी के नियोक्ती आगेंद के लिए भी अपयोगी होते हैं।

उन्हेंट्या की बायू संस्थाना प्रमुद्धतः तीन कारको प्रजनन दर, मृत्यु दर रवं स्थानान्तरण जारा प्रभावित होती है। उन्हेंट्या की बायू संस्थाना का प्रदर्शन वित्र 2-1 र ने किया गया है। इसके परीक्षण में जात होता है कि बुन्देमला क देत में रिण्युको रथं युक्को (0-19) की उन्हेंट्या कुल जनसंख्या की 50-83 प्रतिशक्त है जो अन्य बायू कभी की हुलना में ब्राध्क है।

सावस्ताः :-

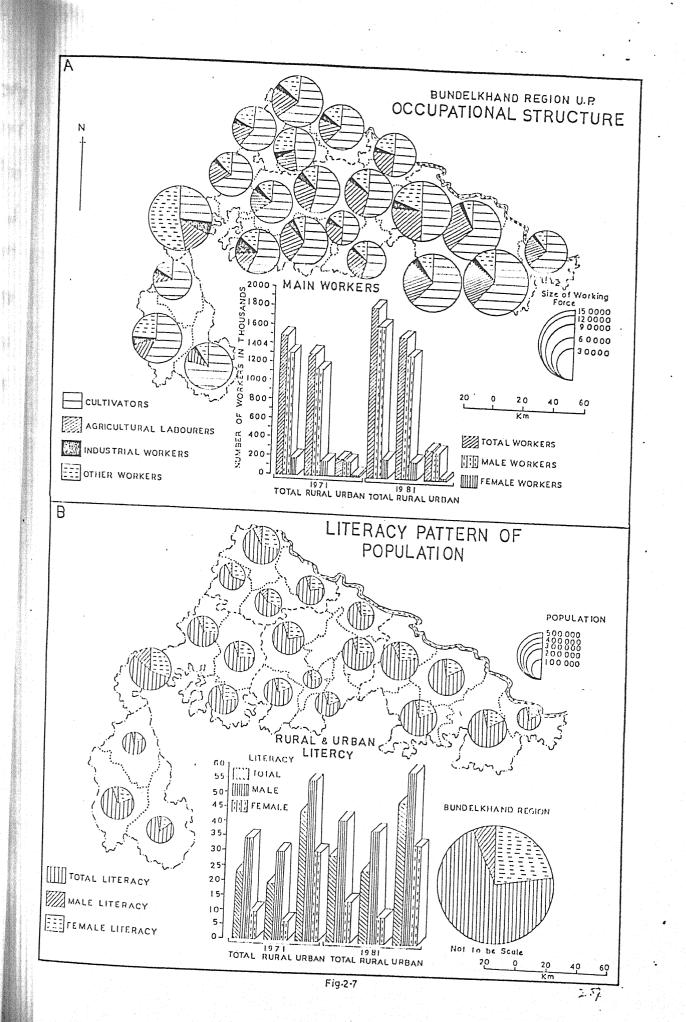
1,14

专家

वस्तुत: साक्षता व्यक्ति, सनाज, के रव राज्य सभी स्तरी पर सामाजिक रव आर्थिक विकास का मूल आधार प्रस्तुत करती है। शिक्षा न केवल सामाजिक, आर्थिक विकास प्राक्रिया में सहायता प्रदान करती है आपेतु इसका प्रसार किसी केव या समाज विशेष के सविधिण विकास का जोतक भी माना जाता है। यह लोगों में प्रावीन स्टेशन पर स्पराबों की धुर हवयों को दूर करने की क्ष्मता तथा आधुनिक जीवन पढ़ित को अमाने में जागकवता उत्पन्न करती है तो दूसरी बोर निरक्षता, सामाजिक, आर्थिक, राजनीतिक रव प्राविधिक द्रांच्य से पिछ्नेमन का मुक्के 20। काले िनारीस निस्तारता यदी बिछ्नापन यक दूसी के पर्याय है। सम्बद्धतः क्सी किर कहा गया गया है कि निस्तारता पीज़ देने दासा यक देशा क्या है जो न केका मो कि मान्या कि हों की प्राण्य में काला पहुंचासा है, अपित किसी राज्य के सर्वाणीण विलास को बा किस करता है। करवंव निस्तारता किसी समाज के सामाजिक यदी वा विकास यदी राजनी तिक प्रोद्धता पर वेड्डा का कार्य करती है। इसके अतिहार का सावस्ता का सम्बद्ध प्रमाय जना विकीय विवेधकाओं प्रमुखाः विश्व जन्म यहं मृत्यु दर तथा प्रजन्म गति से परिलाधिक वोत्सा है। 1991 को जनगणना के उनुवार बुन्येसक्य के में विविधा जनाच्या का प्रतिश्वत अभ्या है जो कि उत्सार प्रदेश 53-78 प्रतिश्वत की रिस्तार जनाच्या से मोज़ बिछक है। वस्ते बतिहार का रिस्तार की विवेध किया निर्वाद पूर्णी की सेव्या विध्वत है। वस्त्रार के वित्तार का स्वायों की क्षेत्रा कि देश कुला है। विश्व की विवास का स्वायों की क्षेत्रा कि विश्व की सेव्या विध्वत पूर्णी की सेव्या विध्वत है। वस्त्रायन के प्रतिश्व का स्वायों की क्षेत्रा कि विश्व की विश्व की

परिकार यह विकाल में बात होता है हैं कारोप सा वसता का प्रिकार प्राप्तिक विकास में बादिक है। बतले हैं ये पुरुष : नगरेप को में विकास मिला प्रतिक लोगों की साजारिक, आर्थक रहे राजनी दिल लागक बता प्राप्तिक जन्मक को प्रश्तिक वर्षा के बादक उत्तरकारों हैं। प्राप्तिक को में वातायात की व्यक्तिक करवा कि बारक उत्तरकारों हैं। प्राप्तिक को में वातायात की व्यक्तिक के बोक कि कि विकास के बीक रह बात की वातायात की व्यक्तिक के बोक कि विकास के बीक रह बात के वातायात की व्यक्तिक के बोक कि विकास के बात के

जनांक्या की व्यायमायिक तेरवना की व्याक्या विविध वा कि, सामानिक वर्षों की व्यवस करती है। व्यंनान सामायिक-वाधिक विवर्धनों की करीया व्यवसायिक तेरवना वो सके विना खुरा रह सकता है। व्यवसायिक



संरथना में परिवर्तन रक और जहां अनेक समस्याओं का तिराक्षरण करता है, वहाँ दूसरों और अनेक नवीन समस्याओं को जन्म देता है। बतरव इसके सम्वक्ष विवेचन के जाधार पर ही आंध्रिक-सामाधिक किया की गति व दिशा को तिकारित किया जा सकता है। वस्तुत: व्याक्ताधिक तरवना किसी क्षेत्र विशेष के जनक्या की संरवनात्मक संगठन का प्रतीक होती है।

वायंगीन जनस्या :-

किसी देश की जनसंख्या का मात्र वहीं भाग नान्य शक्ति के बन्धित शामिल किया जाता है जो प्रत्यक्तः क्रियामील होता है तथा उत्पादन में सहायता प्रदान वरता है। ब्रन्देलक उक्षेत्र की सम्पूर्ण जन्मख्या है। १८ व दे 30.46 प्रतिस्त नुख्य द्विणाशील 3-80 प्रतिशत सी ना सक द्विणाशील तजा 65-74 प्रतिशत अडियासील जनसंख्या थी। द्वियासीय जनसंख्या ने 82-8। प्रतिसत्त ग्रानीण तथा 17- 19 प्रतिवस नगरीय थे। अद्भियाशील अन्तिस्या ने 40-12 प्रतिवस पूरन तथा 59-77 प्रतिकार रिख्या भी। इस प्रकार जात होता है कि अध्ययन क्षेत्र में कार्य वरने वालों की लुलना ने वार्थ न वरने वालों की तस्या करेख है तिसवा कारण देव ने ओं वोगोकरण तथा स्वदेशोत्मन्त तकनी दी पर बाधारित पारिवारिक उद्योगोर के प्रशास की करी माना जा सबता है ज्यों कि बनते माध्यम से लोगों को अध्य रोजनार के अक्सर तुलभ हो लक्ते हैं। विसी भी देश के लीगों की व्याक्साचिक सरवना पर अनेव तत्वी वा प्रभाव पड़ता है पर न्तु प्रश्नेतत रव प्रावृतिक साधनी की अनेवता का प्रभाव सबसे अधिक बीता है³¹। व्यावसायिक संरवना वे अध्ययन से क्षेत्र विशेष के निवासियों का रहन सहन रवं जीवन यापन के स्तर का सटीक अनुनान लगाया जा सबता है 32। इसोलिय जनस्या है अध्ययन में ब्यावसायिक संरचना की क्याख्या पर अधिक जोर दिया जाता है।

इस केत की सम्पूर्ण जनसंख्या का केवल 30.46 प्रतिवास भाग आधिक
क्रियाक्सापों का सम्पादन करते हैं। इसके अतिरिक्ट 3.84 प्रतिवास सीमान्तक
क्रियाक्सीन जनसंख्या है। सम्पूर्ण क्रियाक्सील क्यों क्ट्रियों में 89.1 प्रतिवास क्यों क्स पूर्ण में संस्था है। आसीन्य प्रदेश में बोडोगीक्सण का अभाव सा है इससे कृषि कार्य पर जनसंख्या का अत्यादेशक दबाय महज ही स्पष्ट हो जाता है। क्रित के विभिन्न भागों में द्वियासील जनसंख्या में स्कल्पता द्विक्तित नहीं होती। अध्ययन क्षेत्र के विभिन्न तहसीलों में कार्यरत जनसंख्या के प्रतिवास रवे विभिन्न क्यावसायों में संस्थान जनसंख्या के प्रतिवास में विभिन्नता परिसादित होती है। परिस्थाल्ट बीं।

1981 वी व्याजनात्यक संरचना को नाज 4 श्रीणयो ने रखा गा है।
1981 ने सविधिक कार्यशील जन्मेख्या मक तहसील ने (38.74 प्रतिसक्ष तथा
न्यूनलन कार्यशीस जन्नेख्या हिसी तहसाल ने (27.30 प्रतिसक्ष है।
व्याजना यक संरचना का केरीय प्रतिस्थ :-

अध्ययन केत्र में व्यावसायिक तरवना के वेरोप वितरण में भी विविध्धार देखने को मिलतों के हुं विक संठ 2-7 रहें।

:-

1111

110

13

इस केणी के अस्पात वे व्योक्त बाते हैं जो अपनी स्वयं की अनीन, सरकार से प्रदे से प्राप्त अमीन अस्त्रा किसी दूसरे व्योक्त व संस्था से ब्रहाई क्षेत्रकट या वस्तुं या किराया दर पर ली गयी भूमि या अन्य प्रकार से प्राप्त अमीन पर या तो स्वयं कृषि करते हैं या अपने निर्देशन रव देखरेख में उस भूमि पर कृषि करवाते हें 33। 1981 की अनगणनानुसार कुम्देलखण 5 केंद्र की सम्पूर्ण अमरक्या में कार्यरत जनमंख्या रव कुमकों का प्रतिशत द्वनश: 30-46 प्रतिशत स्व 57 - 17 प्रतिशत है। 1981 में सर्वाष्टिक कृष्ण भड़रोनी तस्तील हें 76 - 46 प्रतिशत्हें मेत प्रान्युक्तम कृष्ण धार्मी तहसील हें 27 - 37 प्रतिशतह में हैं।

वृत्ति प्रतिक :--

इस तेणी के अन्दर्णत वे व्यक्ति आते हैं जो दूतरों की स्थामित्य वाली भूमि पर देग्ति, लाप्ता दिक व मानिक मजदूरी प्राप्त कर अपनी जोविकोपार्जन का कार्य करते हैं। 1981 में क्ष्यपन के में कार्यरत जन्मंक्या के 21-10 प्रतिशत जोग दृष्टि प्रामिक थे। के में सविधिक कृपि प्रामिक अपेक तहसील (29-19 प्रतिशत) में रव न्यून्तन कृषि प्रामिक वाली तहसील (5-27 प्रतिशत) में है। के में कृष कृषि वर्णकरों में यूनको (80-87 प्रतिशत) का जनुवात दिख्यों है। 2-13 प्रतिशत) की तृष्टि वर्णकरों में यूनको (80-87 प्रतिशत) का जनुवात दिख्यों है। 2-13 प्रतिशत) की तृष्टि वर्णकरों में यूनको है। अध्ययन के में कृषि व्यवसाय में क्षिय शिक्ष स्थानकों की न्यून व्यवसाय में किया होता को अनुवृक्ष न होना तथा दिख्यों के जिस गृहीय वार्यों में तकमा डोना है। इसके कलावा कृषि क्रियाओं में करीर प्रमायतित वारामानिक दृष्टि से भी दिख्यों को स्वधार्णकर प्रभावित होता है।

क्रिवे अतिरेक्त अस व्यक्तायों में किन वनस्या :-

हुक तथा होने प्रसिक के जलावा अन्देनका की जनसंख्या दिलीयक रहा तृतीयक कार्यो यथा- पारिवारिक उद्योग, पशुगालन, जंगल लगाना, जान रहा ह्यान, भरस्य, देशकार, उद्योग, निर्माण, ध्यापार रहा वा ण्य्य, पहिरद्धन संचार रहा अन्य सेवाओं में लगी बुदेश। 1981 में कुन कार्यरत अनंद्या में जोद्योगिक कार्यों में लगे इस व्योक्तियों की संख्या ४-९०। प्रतिकत है जिनमें उ-१५ प्रतिकत पारिवारिक उद्योगों में और 1-16 प्रतिकत गर पारिवारिक उद्योगों में संलान है। अध्ययन केन में कृषि की प्रधानता के कारण पारिवारिक उचीम की बीर जनमंख्या का स्वाय कम है। यहां जी कृत जनसंख्या का 4-71 प्रतिरात भाग ही इसमें संलान है जिसमें सर्वाधिक प्रतिरात शा कांसी तहलील है।3-02 प्रतिरात है वे है तथा न्यून्तम कर्वी तहलील है।-60 प्रतिरात है में है।

वृषक, क्रांच अभिक, जोडोरिक व्यवसायों के बति रेक्त बच्च व्यवसायों में 16-82 प्रतिकत लोग लोग हुए हैं। बच्च व्यवसायों में तल मन उनलेख्या का उच्चतन प्रतिकति के स्वित कि के 35-34 प्रतिकतं में तथा च्यून्तम प्रतिकति श बबेह तक्सील है 5-56 प्रतिकतः में दुष्टिक होता है।

बस प्रकार स्पन्ट है कि अध्ययन केन यह कृषि प्रधान केन है तथा यहां की जुन सम्पूर्ण अर्थ व्यवस्था नगभग कृषि पर निर्भा करती है। केन में क्रियाशीस जनसंख्या का प्रतिशत शि बदाने हेतु सामाजिक कृषी तियों को समाप्त करना पर्वेषा। महिलाओं को जियाशीस बनाने में ग्रामीण अवलों में ना बेतना जाग्रत करनी होगी जो याणि कठिन कार्य है लेकिन कार्यान्ययन यदि हो जाय तो निश्चय ही वरन लाय की प्राप्ति हो सकती है। इसके अलावा क्रियाशीस जनसंख्या में जिलास लाने हेतु न्याय पंचायत स्तर पर लाग्न स्तरीय कृषि पर आधारित ओयोगिक इक हयी का विकास करना भी आवश्यक प्रतीत होता है।

्रामीण नगर संगठन रहें बर्ध्यास प्रणाली :--

11 414

शुन्देलल्ण 3 वेश भी 80.03 प्रतिशत जन्मंच्या ग्रान्य पारेवेश में रहती है जब े स्तरीय नगरीय जन्मंच्या के अन्तर्गत ना । 19.03 प्रतिशत भाग सर्गिम्मन्ति है। जर्नमान दशक में ग्रामीण जनसंख्या की अपेका नगरीय जनसंख्या में तीच्र गति से बृद्धि हुई है। 1971-81 के मध्य नगरीय जनसंख्या में 72-37 प्रतिशत तथा ग्रामीण जनसंख्या में 18.65 प्रतिशत की बृद्धि हुई। मारीय जनसंख्या में द्वित गति से विकास होने का प्रमुख कारण न देवन प्राकृतिक वृद्धि है अपितृ समीपवर्ती देवों से ग्रामीणों का नगर की ओर प्रवर्जन भी नहत्ववृद्धि रहा है। नगर वी ओर जननंद्ध्या के पलायन ने असुरक्षा की भावना रव अविकास का विकेश योगवान है। 1951 से 1961 के नक्ष्य नगरीय जननंद्ध्या में क्ली जाने का प्रमुख कारण यह है कि 1961 की रनभणना में नगर रवं ग्राम्य अध्यासों की सीमा का अध्यार बदल दिया गया था। इसके मुलाबिक निम्न विकेशताओं वाले अध्यासों को नगरीय अध्यासों के को में रक्षा गया।

- वह स्थान वहाँ टाउन रारेखा, नगरपालिया निगम रा सीनेक शवनी
 अध्यास हो।
- वह रशान को निम्निक्तीक वसोटिया सन्तुष्ट दवते हो -
 - क• 500 से वन जाबादी न डी।

11

- व• जनस्था बन्त 1000 ज्योत प्रतियोगीस 400 व्योज्य प्रति वर्ग देशील से दन न हो।
- स॰ वस से वम 3/4 ज्यस्त पृत्यों ो आवादों भेर कृषि कार्यों में संजन हो।

उपर्युक्त के अध्यार पर 1961 में देन के बन्तर्गत 20 नगर थे। 1971 रवे 1981 में नगरीय लेखा द्वारण: १४ रवं 48 को गयो। इनके विपरीत देन में 1961 में 4,514 अवाय गांध के अविच । 971 में 4,544 तथा 1981 में 4,504 अवायगांध है। उपर्युक्त बांबर्ड़ी के तुलनात्मक विग्रते का से यह जात होता है कि वध्ययन के में 1961 ना के नध्य द्वार्थ अध्यानों में 0.66 प्रतिशत की श्री वृद्ध, तो बन्यन्त धीमी थी। इसके बोत्तरिक्त 1971-81 के नध्य द्वारण बिध्यामों की संख्या में 0.88 प्रतिशत की क्ष्मी हुई।

उमग:

इस प्रकार स्थब्द है कि आर्थेक रव औद्योगिक विकास है कारण नगरीय अध्यासों की संख्या में तेजी से विकास हो रहा है फिर को प्राप्य अध्यासों की संख्या इस बात का प्रतीक है कि भविष्य में जाव सजाप्त होने की रिधात में नहीं हैं। अध्यान देव में तहसील स्तर पर विक्रिन्स प्रकार के जावों का वितरण सारिणी 2-6 में प्रदर्शित विद्या ज्या है :-

सारेणी 2.6 त्वसीस्वार जनक्या वे अनुसार वनींब्स ग्राम । 1987 ।

1127

	And the second desiration desiration with the second desiration and the second desiration and the second desiration and the second desiration and the second desiration desiration and the second desiration desi	20° à	200 à 499	50 से १९९१	10ं से 1999	2000 से 4999	9000 19	योग
1		trace and property and all			printer remarkate viola violantea violantea vio	an delevision deletion values or 2015 de river delle sommatter value veluen	entre etter etter ette ette ette ette et	
10	13	31	67	73	43	16	-1886s	220
2.	RIST	16	5 %	61	50	14	600s	208
3.	नम निज्		35	45	51	22	100 mg	165
4,0	25 (A)	12	25	%	48	13	2	156
5-	a maga	40	94	92	42	10	- villate	279
6•	नवरोनी	36	55	5)	34	13	2	187
7.	Trans.	38	73	63	29	12	1000	215
8•	STAT	14	30	57	46	44	6	197
9.	a)×	16	26	44	62	54	4	212
10•	ने न	42	45	70	64	41	2	264
!!-	क्वी	57	85	112	72	31		358

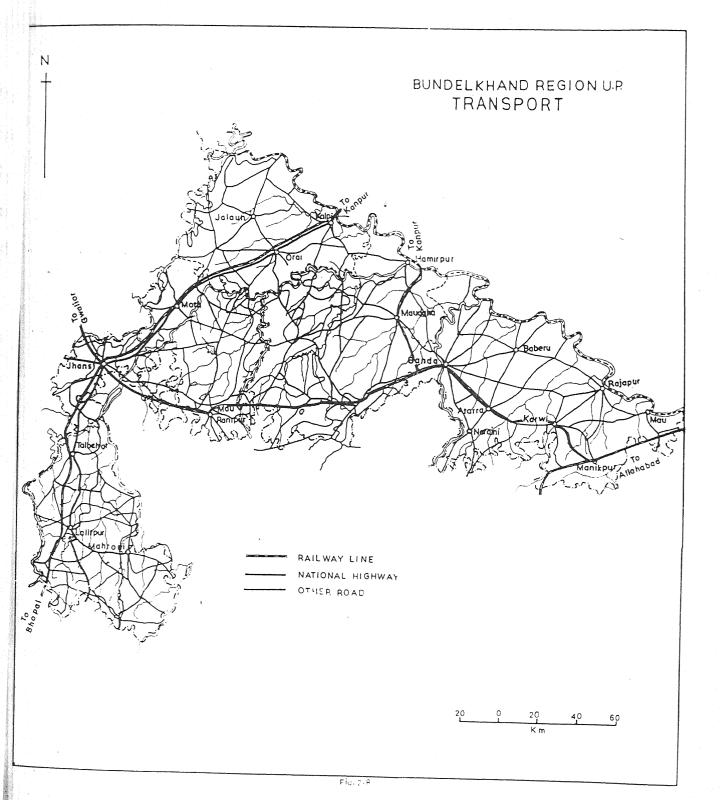
		4					
12- 43	34	50	49	31	7	2	173
13. ART 1.	Addigo	**** .	400	ette	4000	white	400)
।4- जालोन	47	117	128	65	23		274
15 अलगी	17	49	65	45	13	\$ B	195
16- 773	14	39	24	29	17	-	124
7. ala	42	68	7	40	12	4	246
18· ₹75	51	29	57	60	30	digitor	197
१९० हमीरपुर	15	27	44	34	22	2	144
१० भीवडा	22	16	38	53	31	4	164
21- वरसारी	20	18	18	23	3	1	35
११० नहींबा	9	22	34	23	16	1	105
23- कुल्पबार	33	65	63	50	9	2	222
ting and consistent according and appealed and was and	578	1096	1324	1003	469	35	4505

नोट: * नम्हों तर अत्य तिह्नांन के अविदे नरेना रह अकेट तहता है ने लोम्नांनत है। होत- किटा न विद्यालीय प्रतिका 1987 की ग्रांना पर आधारित

विकास से तेवार कार्या

तिनी भी के की आक्रित होते हेतु क्ष्मुक भू-विस्थास सवायोजन अहे के तहने हैं अध्यादन देशे जीवरण उन के तिया जायो त्यक सवायोजन में यातायात उह सवार जावकरा का वहता वहति है। वास्त्य में यह न लेकन वर्तवान आधिक जीवन का प्राण है प्रत्युत सावयोजक, सास्कृतिक, जो दिक तथा राजवीजित देशों में स्मृति काने वाली जातिक से नानव जीवन का प्रत्येक देश लाभातिक होती में स्मृति काने वाली जातिक से नानव जीवन का प्रत्येक देश लाभातिक होती है। उ

परिवडनरा सवार व्यवस्था है इस्ताह के में स.क. रेन परिवडन. पणालय, द्राभाव रव देनियाक आदि असे हैं। बुदेल एड देव में के वरिवहन की त्लना है सूझ परिवहन का विकास अधिक हुआ है है कि 2.8है। यहाँ पर कुल अधि पानी साथी की लम्बार 4947 तिमीठ है। इस केव में ग्रीत स्वार को तैमिक पर पंची सुकी की क्ल जनबाद 168 ेमी। है। करवपन केर में सुव परिवहन है अर्थ कि लिया वा वारण यह है कि यह तो वहां का अर्थ भा वते जो भाग अस्तरत ६ कर बना काला है तथा दूसरा यह कि आभीण जीवन की अनेवार्यत को वे बिकेत भनोप माळ पातिषात हो वा रावे बातरेत सूव परेवतन अनी उस विकेशन हथीं के लोजपन इस ने इस नेवा, नाम के बनुत्व देवा लगायोजन, बहुति ेवा, याल यात की खत जला, अध्यतन सामा तेव जाभ तथा अस यातायात ते पारेशी क पण बत्यादे वे कारण भी जानांग तेकास के सस्ता, मुविधालक वर्ष सर्वोत्तन साधन हैं। 🧮 व्या के सभी अस पक्यों स्वा कार रह दूलों ने सम्बद्ध है। बध्यपन केंद्र है जन्मीत रेसने लाइन हों सम्बाई 683 किनी। है। इसिने उध्ययन केर का इस्य केराम है अध्ययन केर है जनगीत 3 कीशन तथा 6। रेच्ये स्टेशन हे जिनमें वास्त्र, लासिसपुर, महोबा, उरहे, बादा विवस्टकान कर्यों, कोच ना निखपुर आदि प्रमुख रेलवे स्टेशन है।



वर्ष 1986-87 में अन्यवन देन वे अस्तर्गत अववी की दिखा हेतु 4,883 व्राह्मणी एक वे जिसमें 526 नामीय हैगों में लगा 4,366 ज्ञान्य देशों में लगा पेत हैं। तुर्निय कार्तरकृतों की संस्था 1,104 है जिससे 910 ग्रामीण देशों में लगा 194 नगरीय देशों में हैं। इसके ज्ञात है। दिस्त है। दिस्त है। दिस्त है। दिस्त व्यवस्थी। वर्ष कार्तवा की में लगा 195 नगरीय देशों में हैं। द्वानियर वार्वस्थी को संस्था 195 है जिसी 40 दिशालय बगतेवानों के हैं। द्वानियर वार्वस्थी वर्ष कार्यस्थी देश कार्तियों में क्रमा 1, 39, 151 जनतेव्या की सेवाय प्रदान करते हैं। यह वस बात वी पुष्टि वरते हैं कि सजन शेदिश विकास हैतु में या वस है। यह वस बात वी पुष्टि वरते हैं कि सजन शेदिश विकास हैतु में या वस है। यह प्राप्त भी जान 71.07 प्रतिकत जनसेव्या निरंश है। विकास वी विकास कार्यस्था की स्थापित लगा युवा पोदी के शेदक दिकास हेतु कि नये विकासय सोने जा रहे हैं जहां जत्यान बावस्यवता होते हुए भी विद्यालय नहीं है जैरे वात हो है जहां जत्यान बावस्यवता होते हुए भी विद्यालय नहीं है जैरे वात के वहां जावाद गतियों में प्रमार: 53-88 तथां 76-49 प्रतिकत गांवी

वे बालक 5 तेन्ति। से बरिक दूरी पर रिध्न जूनियर बेनिक तथा सी नियर बेनिक विद्यालयों ने पड़ने जाते है, जबकि बातिकावों को रिधात और भो बदतर है जिनिश तथा 70-12 प्रतिशत तथा 76-49 प्रतिशत गांधी को बातिकायें 5 किनीश में बरिक दूरी पर रिधन सी नियर बेनिक विद्यालयों तथा हायर मेंकेगूड़ी स्कूल में विलय पड़ने जाती है। सी तिया स्तर में किनी होने का यह एक प्रनुख कारण है। निवदीक दूरी पर बातिका विद्यालयों का कथाय बहुती हुई वर प्रकृता, बनुशासन-बीनता, अहुरजा तथा सामाजिक प्रतिबन्धों के बारण माला-पिला ज्याना युवा बातिकाबों को बारण साला-पिला ज्याना युवा बातिकाबों को बारण है। वेत सेन से हतर ति है। वत: सूत्री विश्वास स्तर में वृद्धि केतु बावशकात नुक्य गांधों में माने से हतर ति है। वत: सूत्री विश्वास तया में वृद्धि केतु बावशकात नुक्य गांधों में बातिका विश्वासय छीलने की महती बावशकता है । इनके बातिहर का विश्वेतला पर्व बातिन व्यवस्था भी बदती बावशकता है । इनके बातिहर का विश्वेतला पर्व बातिन व्यवस्था भी बदती सिका करनी सिका क्रिया क्रमा स्तर है हमती सिका क्रमा क्रमा १८० हमा १८० हमती सिका क्रमा क्रमा १८० हमती सिका क्रमा क्रमा १८० हमती सिका क्रमा क्रमा १८० हमती सिका क्रमा स्तर है।

Mil.

अतिक अन्ति में अध्याति । अपनि को दे के तेर शासन तथा विकेश अन्ति है आत्म अध्याति को दो जाने अति हतिशाओं के तेमले जा से स्पार के कि अध्यास गांव सेवा स्थानों से अ किनोंध से अध्याद्या पर विका है। प्रतिकार नोहा

इनके अति दिन अध्यान केत में 19:38 प्रतिवह नाओं को त्याति नद्व रहें नक्ष्यम जालार के नगरों में 10 किमील में मह अध्यक दूरों पर तेन्यति है। इनों तेर अध्ययन केन में वर्तमान आधिक देश्वास युग में भा अध्यादमी हैद्याल हिनक उपनित्यों से आवश्यकतानुक्त्य साम नहीं प्राप्त कर भा रहे हैं। इतना को नहीं दूर दराह के नावों तक सञ्च रवे मध्यम अध्यार के नगरों का विभरण नहीं को पाता है। असरत अध्याद्यात्म के सम्ब्रा विकास हेट् यह आवश्यक है कि सेवा कार्यों की न्याय पंचादत स्वर पर स्थापना हो तथा वह स्थान सक्की अपने अपने वतुर्विक सब्द एवं मध्यम अस्था के नगरों से संस्थन हो हाकि अस्य जन्मों को

अध्याप्त अवश्यवताओं की सन्तामुक्ति प्राप्ति हो छो।

HEFERENCES :

1111

Neil

W

1

- 1. Saxana, J.P., dundelkhand Region in India: A Regional deography, Singh, H.L., et.al. (Eds.) National deographical Society of India, Varanaei, 1971, P. 599.
- 2. Wadie, D.N., Geology of India, Tata Mc. Graw Mill, New Delhi.
- 3. Saxene, M.N., Agmatics in Sundalkhand aranities and Granitisation, Current Science, 1953, Vol. 22, PP. 376-377.
- 4. Thingaran, A.G., Proceedings of 45th Session of I.S.C.A. Part II, P.107.
- 5. Wedie, D.W., 1975, Op. Eit., P. 16.
- 6. Geographical Records, 1906, Vol. XXXIII.P. 265.
- 7. Report Seology and Rining, U.P. Lucknow, 1962, Vol. 1, P.112.
- 8. Memoir, Geographical Survey of India, 1859, Vol. 11.
- 9. Kebir, H., (ed.) Gazetteer of India, Vol.1, New Delhi, 1965, P.4.
- 10. Wadis, D.N., 1975, Op. Cit., P. 126.
- 11. Law, B.C., Mountains and Hivers of India, National Committee for Beography, Calcutta, 1968, p.90.
- 12. Saxena, J.P., 1971, Op. Cit. P. 599.

- 13. Spate, U.H.A., and Learmonth, A. I.A. India and Pakistan, Mathuan, London, 1967, P. 298.
- 14. Saxena, J.P., 1971, Op.Cit. P.599.
- 15. Spate, O.H.K. and Learmonth, A.T.A., 1967. Op. Cit. P. 301.
- 16. Thornbury, W. J., Principles of Geomorphology, John Wiley & sons, New York, 1954, P.119.
- 17. Szockman, D.L., District Gazetteer, Jelsun, Vol. XXX, 1909, F. 6.
- 18. Ibid. P.S.
- 19. Brockman, D.L., District Gazetteer Hamirpur, Lucknow, 1909, P. 8.
- 20. Josi, C.S., District dezetteer Jhansi, Lucknow 1965, P.6.
- 21. Palunin, N., Introduction to Planta Geography, Longsons, 1960. P. 283.
- 22. Spete, G. H. K. and Learwongh, A. T. A. 1967. Gp. Cit. P. 12.
- 23. Techno -Economic Survey of Litter Predesh, National Council of Agriculture and Economic Research, New Delhi. 1965. P.S.
- 24. Pandey, M.D., Impact of Irrigation on Hural Development, A Case Study, New Delhi, 1979.

- 25. Knowels, Economic Development of British Empire Overseas, Vol. II, PP. 367-368.
- 26. Khan, T.A. Hole of Service Centres in the Magnekished
 Spatial Development: A Case Study of Maudaha Tahail of
 Hamirpur District in U.P., Unpublished Ph.D. Thesis
 B.U.Jhansi, 1987, P. 41.
- 27. Ridker, H.G. and Crosson, P.R., * Resource Environment and Population, Chap, 10. in Robinson W.C.(ed.) Population and Development Planning New York. The Population Council, 1976, P. 202.
- 28. Singh, A.P., Spatial Analysis of Female Literacy in Avadh Region: 1951-81, Utter Sharet Shoogol Patriks, 1986, Vol. 22, No. 2, P.1.
- 29. Selido Erlinda, " Literacy Major Obstole in Third ward, N. I.P. Dated 10 Oct. 1985.
- 30. Chandra, R.C., Introduction to Population Geography, Kalyani Publishers, New Delhi, 1980.
- 31. Ibid 9.96.
- 32. Agrawal, S.M., India's Population Problems. Tate
 Nouraw Hill Publishing Pvt. Lto. New Del hi, 1977,
 F. 59.
- 33. Population Tables U.P. Paper I Supplement Office of the Registrar General New Delhi, 1981, PP. 19-20.

- 34. Census of Indie, 1971, Series India Pert II-A(i) General Population Table, New Selhi, 1975, P.J.
- 35. Hemberens, Role of Transport in Aurel Development:

 A Sample Study, Utter Charat Choogel Patrike, Vol. 22,
 No.1, June, 1986, P. 40.
- 36. Inid.
- 37. Misra, K.K. & Ketram Pal, Increasing Population & Present Problems of Bundelkhand Region U.P., Paper Presented, in the National Symposium, Under COMSSIP Scheme of U.S.C. Aterra, December, 1989.

1 1 1 1 1

अध्याय - 3

नगरों का उदभव स्वं विकास

पूर्ववली अध्याय ने अध्यान देश की तेरकोत राज तेवस्तार प्राकृतिक. आंधिक, सामाधिक रर्थ सांस्कृतिक संरचना के सम्बन्ध में अध्ययन देखा गया है। प्रस्तुत अध्याय के अन्यंत विशिधन काली यान-प्राचीन, नध्ययुगीन तारा अधिनक काल ने नगरों के उद्दश्य रहा दिकास और नगरोवरण की प्रवृत्ति का विश्लेषणात्मः अध्ययन प्रस्तुत किया गया है। नारी के अध्ययन में वस्तुत: समय, अत्यन्त नहत्वपूर्ण वारक है। निष के अनुसार एक नगर जिन अवस्थाओं से होतर गुजरता है, उसती सारवृतिक पृष्ठभूने का दर्पण की भारत प्रतिक्रिकान वरता है और इस बारण उनहां अध्ययन बाल पदानुक्रनण वे अनुसार विया जाना वार्डिर । इसी सदर्भ ने नारों वे उद्भव रव उनवे क्रीमक विकास के सभावित कारणी का पता लगाने केंद्र रेतित गरिक, भीगोतिक, राजनातिक रेड साना जिल्ला को को अध्यान विया गया है। विशयन की इस प्रदेशा में नगरी जी उत्पत्ति दर विकास का रह रेता अतिनान भी हैवार विधा नवा गया है जो पुरत्त अध्ययन क्षेत्र की वायश्यक्त औं की पूर्ति करने के साथ ही अस हेत्रों के अध्ययन है किर बादर्श तिह होगा। इसने अति रेज इस अध्याय वे अन्तर्भत कारीकाण वी संकल्पना, विवास प्रवृत्ति, नावा लगा नगरी में गुणांगत परिवर्तन इत्यादि के विश्व ने जानकारों स्तर का निका ज्यास दिया गया है जो इस शोध परियोजना का महत्वपूर्ण अने है।

वस्तुत: किसी भी देव ने विकास को गति को समाने है लिए कारों को उत्पत्ति रव विकास का विश्लेषण करना आवस्यक हो जाता है। नगरों की उत्पत्ति रव विकास की व्याख्या इतनी जटेल है कि इस सम्बन्ध ने कोई निश्चित वरों का प्रयोग नहीं किया जा स्थता जो सनय-समय पर इन कारणों को समन्द करने के लिए प्रभावत रहे हैं। प्रसिद्ध भूगोल वेत्ता रेना के बनुसार नगरों की उत्पतित विक्ता स्व आदेल होती हैं²।

Ah

11

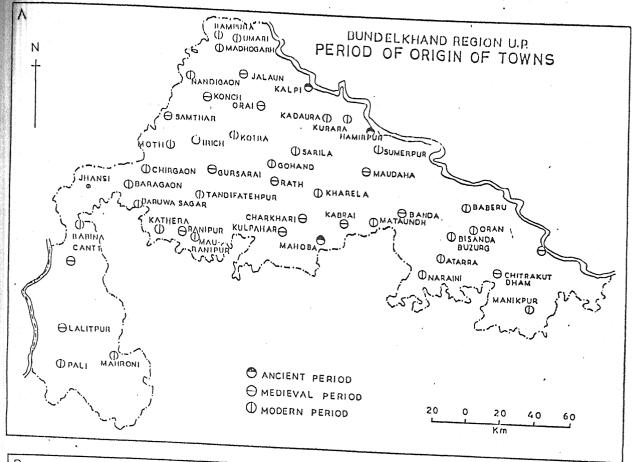
असमान धरातल, प्राचीन सनय में सक्त रह विस्तृत जेग्ली, दयनीय गम्मता, अनुवजाक निर्दी इत्यादि ने वृहद् स्तर पर नानव असाव को अस्तिस्व में अमि से रोडे रखा। प्रावीन समय में कुंड धा मेंक रंड प्रवास नेक केन्द्र शी न होय विवास के लिए नाभिक का बार्च विधा। कुछ प्राचीन नवहीं यथा-देवगढ़ तथा दुख्यो हल लेलपुर जनपदह कालीबर उब रामविन, खादा जनपदह और राविल नजर हुंडवीरपुर जनपद के अधरोज प्राचीन स्वानी के महत्व को विलित करते है। अधीन काल में बहुत धोड़े तथा नध्ययुनीन सच्य में कुछ हरते अटेड नगर औरतत्व में अपि। बहुत के नगर राज़ी राज़बरों के उत्वर्ध रूप अपकर्ष के कारण विकसित एवं इस्त को विध्यति में पहुँचे अवकि अनेक पुका नका अर्हनान शताब्दी की देन हैं। इसलेय नज़र देवनी वर्तनान बाकृति रव सरवना रव दी ई कातीन विस्तार का पर है. विकेच लोगों के विची वे प्रतिविध्यन का कार्य करते हैं, तेज नहींने इनके निर्माण में सहयोग किया। अनरव यह वहा जा सकता है िय से लोगों के जीवन की प्रवाध, क्ला-बोशल, धार्मिक दिवारों, राजनो सेक सं-छन्, सामानिक मुल्यो, इतेब, उद्योग तथा अन्य आेक तिहरी में तकनीकी उपले अयो का प्रदर्भ है जिन्होंने इनहीं बनाया हे³। इस प्रवार इस अध्याय ने एक लाफ दे तिहासिक, भोगोलिक उपानन तथा दूसरी लाफ उननी देखास प्यतिल ये शरवना नगरों के प्रभव ये देशनास यर प्रभाव अलेगी। विभिन्न सन्यो ने नगरी के उद्भव पर्व विवास पर प्रभाव उलिने वाले कारज़ी का विश्लेषा नारीय भारत के जन्य तत्वी के नध्य नहत्वपूर्ण स्वान रखता है।

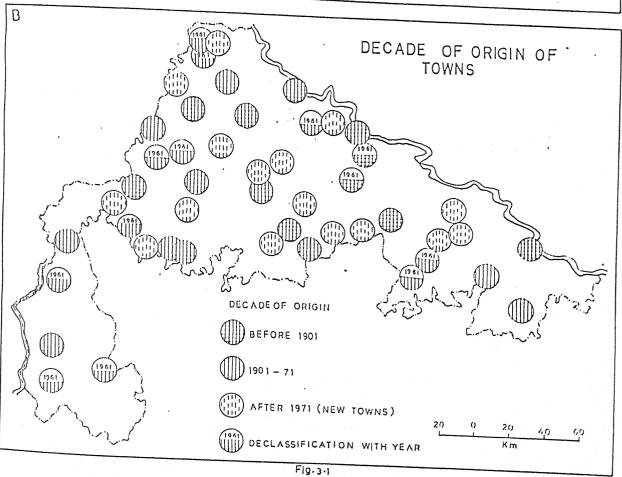
अध्ययन केन की लीना जो के बन्दर रिस्सा नगरीय केन्द्रों के उद्भव पर्व विकास के सम्बन्ध में उपलब्ध सा किया का वर्णनया अभाव है। जनाद मेनेटिवर्ल ही अध्यात रवं विश्वनीनम् तृतनाती छ। एव तात साहन है। बत: साहतम् त्वनाचे रहतिस कानेके विश्वकात्रयम के। के त्यास नगरीय केन्द्री वा सक्त सर्वेकम किया गया है। कारीय है की उत्पत्तित दर्व विकास है सम्बन्ध में प्रश्नाव निया तथार कर अनुभी पर्व बुद्धी ज्यों क्यों से सावात्वार करके जानकारी प्राप्त नी कदी है। परिकिट रक्षे । राहे सात्र ही कुछ वास्त्रीय प्रकाशनी जैसे िष्टिन बसलें की जिला अनगतना, पुणिसकार्थ, आम रहे नगर निदर्शनी सना विभिन्न वार्यास्थों के नम पानिका रहे नम के समिति हे प्राप्त आंखड़े भी नगरीय विकास प्रवृत्ति को प्रभावित करने वाले बारवों के बन्धेका ने कितीयक शोध की भूषिका का निर्मात करते हैं। या विष कारों की उत्पत्ति उसे विकास के सम्बन्ध में उपलब्ध वरिक्य का अभाव है परन्तु उत्यव रहें उत्यव रूप से शोध दिवस से सन्ती बार बुड शोध वार्य विज्ञानों ने दिसे हैं। इनमें से प्रमुख वता तीह अवत इन्तेष्ठ वादस्यान विभी हजारी िसन्तर, वरप्रवादे, हेनाम, हिन्नेदर्ग, वन्तर्ग, रोगेर् हत्त्वादि है।

नगों की उत्पत्ति यह दिवास को कालानुम के अनुसार उपुक्तः तीन भागों में क्यारिक्स किया जा सकता है।सारिकी रहे चित्र ग्रेटवा उन्हार ।

नगरिय केंद्र स्थ । नहीं उत्पत्ति

बनीरपुर व बालपी	ाठ विद्या विद्या	विदेश समय 1800 - 1947ई० स्नेरपुर नर १८ १	4日代 可介格 4月日 1947 と 41日 1947 と 41日 1947 と 41日 1947 と 41日
हमीरपुर बालपी	विद्या	न कि	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ा लपी	ोदग		सरीला
★ 1 G.4.1		विदर्ग वि	
	निवा । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।		11/20-2
		बबीना केट	टाडी फ्लेडगुर
7		arat and	वस निपुर
	- १-की पुर	475	# 5TV1 PA
		महर ोनी	34 0 1
		पाली	कोटरा
3		नार्थात	न्द्रीतांव
wall	कर्षामध्यो		र स्पुर र
	tar	अवे रू	औरन
T.	Taly	कुलपड़ र	रेनी
		तालो <i>ड</i> ट	Par ragi
		व वि	नरीष्ट
		রাল া ন	eier
			क्दोरा
			अवर र्व
			4)4





सारणी उन्। अध्ययन देख वे समस्त लड्ड रवं नध्यम आजार वे नासीय वेन्द्रों के उत्तीत्त काल पर प्रयास प्रकार ालती वे। बनेक प्रकार में सामाजिक तथा आर्थिक मृतिधारी नासीय विकास को प्रीत्सादित करती हैं। बनेके साथ ही परिचंदन तन्त्र भी नासीय विकास ने अवस् भूनिका अदा करता है। नगरीय अधिकारों ने क्रियान्तित कार्य वलायों के वितरण को जिल्ला तथा विविध्सा के कारण कुछ लड्ड रवं मध्यम बाकार के नगरों का विकास अपेकावृत्त द्वतगति से बीता है। बस अन्तर को समध्य क्या विवास अपेकावृत्त द्वतगति से बीता है। बस अन्तर को समध्य क्या के वार्यानुक्षण में देशा जा सकता है। वास्त-विकास तो यह है कि लम्बी अवधिक तक अतिरिक्त मुनिक्याओं का निरम्तर प्रवेश होते रहने से लड्ड एवं नध्यम जाकारके नगर अपने आन-पास के अधिकासों से अधिक कार्यात्मक सम्बन्धों का विवास कर तेते हैं और याही सम्बन्ध उन नगरीय केन्द्रों के स्वतिस्त विकास है। साधनों की सुनिध्धा प्रदान करते हैं।

पुरवीन समय :-

हाचीन समय ने देव का अध्वास भाग सक्त जंग्लों से बाच्छादित या लया वा देन जनशातियाँ निकास करली थां। बादा तथा जॉल्लपुर जनमदों ने पाये जाने वाले पुरा पालाण उपवरण, क्षेत्र की उस समय की हांच-कुठार सम्यता को प्रनाणिक करते हैं। देशा माना जाता है कि वह उत्तरों पाये कभी भारत ने लिन्सु बाटी सम्यता जिल्लित थो उस समय देश के नध्य भाग में स्थित बुन्देलका उ तेव उन लोगों दारा बना हुना या जिन्ते वेदों में "अपूर" कहते हैं। उत्तरी भारत के उत्तरों पायेकमी भाग से आयं देश के दिक्षणों रह्म पूर्वी भाग की और बड़े लेकिन उन्हें क्षेत्र उन्होंने के इस क्षेत्र में यमुना नदी को पार कर प्रवेश करने में बात्यन्त बड़िनाई का सामना करना पं,ा। रानायण काल में नईदा नदी का नहीं पहुंच पाये थे । सर्वपृथ्य बीक्श्वित्त हो कि योद्धा भी थे, यनुना को पार कर इस के ने बाइमी का निर्माण विया। नयिया पुरुषोत्तम राम भरताज आपन है इलाइ जाद कर है के रास्ते से विवाद ध्याम बाये और दु इसमय के जिय यहां उपरे। बत्यक्रिक प्राचीन श्रम्य इसेड के समय यह देव बजात था । उत्तर के दिक काल है 600 ई प्राप्त है जार्य जाति ने इस के पर अधिकार किया जिसे के विवेद काल है 600 ई प्राप्त है। प्राप्त कालीजर पड़ाड़ी के अध्यम कार के नात्मक के क्या में चर्षित हैं। नहां भारत काल के बाद रक अधि अभ्य तक कार विवास के संदर्भ में कोई सूचना प्राप्त नहीं है। बहनद ने ठीक ही वहां है - विव मनश्र साम्राज्य की स्थापना के पड़ले नगरों की प्रवृत्ति रही वित्रक्षण क्या है, इमारे पास जत्यक्त न्यून रव अध्यान के वृत्तनाथ हैं।

H N

dfi

यशिष प्राचीन सन्य ने अधिकाश नगरों का विकास विकासत कृति प्रधान देशों में निस्ता है लेकिन अध्ययन केंद्र में कृति हेतु उपलब्ध दशाये प्राचीन काल ने नोजूद न थी। इसलेद नगरों के विकास की सन्भावनाये काफा का थी तथापि प्राचीन नन्य में कुछ नगरों के विकास के विकास है। उसमें से कुछ उक्क उन हर के स्पाने तथा कुछ बड़े आवार के गांधी के स्पाने विकास है। उसमें से कुछ उक्क उन हर के स्पाने तथा कुछ बड़े आवार के गांधी के स्पाने विकास है। नगरों के उद्भव पर्व जिल्लास की दशाये वर्तनान हो। नगरों के उद्भव पर्व जिल्लास की दशाये वर्तनान साल की अपेका जिल्ला वंग। बहुत्वयक नगरों की उत्साद कारके भी नगरों की उपानो त्रिक थी। बहुते अतिहास कुछ प्राकृतिक दर्व सारकृतिक कारक भी नगरों की उपाना के लिए नहत्वपूर्ण त्रिक हुए।

वन्तुतः नानव सईप्रथम उपयुक्त रिश्नियो यथा - रक्क रव गुविधायुक्त स्थानो को और बाक्कित होते हैं। इन स्थानो पर धोरे-धारे कोगों को संख्या में वृद्धि होने से व्यापार रवं वाणिक्य का कार्य प्रारम्भ हुआ तथा इस प्रकार वास्ति विक क्यों ने नार श्रीसात्व ने श्राये। प्राकृतिक बाक्किण उद्याहरणार्थ -पीदरों रवं उनके बास-पास का प्राकृतिक प्रयावरण इत्यादि नारों की बृद्धि रवं विकास के प्रमुख कारक थे। प्राचीन काल में धार्मिक केन्द्र आक्र क्या प्रकृतिक रिश्मते के साथ नगरों के विकास के नाम्ब्रिक के स्माने कार्य किया। तीसरों से पांच्यी शताब्दी के नध्य गुप्त साम्राज्य में देन ने प्रथम बार नगर लहर का अनुध्य किया। इसी लिए गुप्त काल को अन्देलस्थान के इतिहास में उन नजीन युग कहा जाता है। लिलेलपुर के स्थान पर देवगढ़ नगर स्टायल में निर्मित मान्दर इस युग के मुख्य प्रतिनिध्ध हैं। देवगढ़ नजी शताब्दी का प्रमुख नगर जा भी कि बेतवा नदी के दार्विन किनारे पर निश्नत है। अनेक नड़ त्वपूर्ण पौरारिक, किना लेखीय तथा पुरालत्वीय प्रनाणों से देवगढ़ की प्रसिद्ध के सम्बन्ध में बान प्राप्त शीता है के किन क्या मन्य पात्र पर गांव है। जीनी याची इवेन्साल ने 642 इसको में बुन्देनस्था है का मन्य पर नाम एक गांव है। जीनी याची इवेन्साल ने 642 इसको में बुन्देनस्था है के का मनण किया तथा इस के को विह नविह मूं नाम दिया। उसके वर्णन से यह जात होता है कि यहां की भूनि उपजार थी। मेटू रख दाले यहां की प्रमुख उपजार थी।

अध्ययन देश में नहीं बारा नदी के प्रारम्भ में वन्देल एक नहान शार्थल के त्या में उमरे। वन्देल काल से पूर्व देश में विध्या हुआ असाव था। वन्देलों के उत्थान के बाद अनंबर रूप में उपनिमेशीकरण प्रारम्भ हुआ। वन्देल राजपूतों में अनेब नजरों को असावा। बन्होंने विधिमन्त रंगनों पर निन्दरों का निर्णाण करावा तथा बाद में अही निर्माण नगरों के नामिक बने। राजपूत र देवा 3890-910 ईस्वों प्रभ वन्देल राजपूत था किसीन दो नजरों अथन रास्तिकन्द्र बादा जनमद में बदीमा ने पास रिथन रसिन असिन दो नजरों अथन रास्तिकन्द्र बादा जनमद में बदीमा ने पास रिथन रसिन असिन दो से बुआ था तथा किसीय वनाम से पुकारा जाता था। नगर निनदरों एवं तालाओं से सजा हुआ था तथा किसीय वनोरपुर जनमद में रिथन राजिल नजर नवीबा की स्थापना बन्देल राजा बन्द्र वर्ना उत्था की गयी। इसको स्थापना के समय यहाँ एक नव स्वयपूर्ण उत्सव मनाया गया था। नहीं

शताब्दी में इसका नाम नहीं तस्य नगर गा इन्होंने इसे 'ति तेवल के पिटल' का दर्जा प्रदान निया जिल्लो नहत्व और अब्देश बद्ध गया। वन्देलों के निमाण कार्य के सुन्दर नमूने यहां देंगे जा सकते हैं।

114

H.

1

केंत्र ने अलिक अन्यस प्राचीन धार्मिक रव रेतिशासिक स्थान जा ले किन इसका विकास व देशों के ही सनय में हुआ तथा उस समय इसे नजर का दर्जा प्राप्त था। प्राद्योन भारतीय नहावाच्यो- देद, शानावण, पुराण ह्या महाभारत में यह एक महत्वपूर्ण धार्मिक स्थान के हवे में वर्णत है। वर्तनान समय में यह काल जिस पड़ा हो वे उसर हास की रिधारेत में विद्यमान है। यक मुस्लिन इतिहासतिय ने उस समय यक अदिलीय किसे के रूप ने इसका अर्पन दिया है। उस व नदेली ने छन्ता हो से कालीजा अपनी राजधानी स्थाना ना रेत की लख यह स्थान सामरिक द्रिट से अत्यक्त महत्वपूर्ण हो गया। इतमे पहले भी यह घन्देली को समितिक राजधानी रहा। तत्वरचात यूरी ने बने निर्मन बना दिया। दुइधी ्लिलियुर्ह दसली महाब्दी का यह अस्य स नहत्वपूर्ण नगर था। इसके जान-पास शानदार भी नदा दर्व इसारते समापित भी। अनवन्ती ने दर्व बहे नवा है हम दे इसका अर्पन विध्या है। सन्देलों के सनय में भी यह राजधानी के तय में विकासित नहत्त्वपूर्ण स्थान था। इस्के नारीय दिवास में नोन्दरों ने नातेक वा कार्य दिवा लै है व अपन यह बाव रह सेवा गांव है। बद बगुर ो अपन जोटा सा आधार केन्द्र है. ब्रोमें राजा बन्द्र अर्ग तारा नंग के रूप में स्थापित विध्यापया आह पुतिह इसके आस पास व न्देल समय में स्थापित विस्तृत पूर तित्वीय प्रमाण निस्ते है। हनीरपुर नगर की रक्षापना कलबुरी राजपुत बनीरदेव दारा स्वारववा शलाब्दी ने दुई थी। जिन्होंने यहाँ पर रक किले वा निर्माण कराया और नगर हे रूप ने इसका दिवास किया।

उपर्जुन्त विववरण से यह स्पन्ट होता हे के प्राचीन काल ने अध्ययन देव ने तन्ती वा विवास विस्तृत नावा ने नहीं हुआ था। यथीप वासेल काल में नगरी का तेज्ञास अवश्य हुआ से किन तेर इती शताब्दी ते उपस दशक ने इस मदालपूर्ण शासन बाल का असा हो गया। व देल काल ने विस्तृत नाता ने सालाकी, वंशी इत्यादि हा निर्मण इस बान का ृबक है कि इन्होंने कृषि विवास की और विशेष ध्यान दिया। इसने छाट पदाधी में बृद्धि हुई जो नाही की स्वापना हेतु उपगुक्त बदम था। प्रसिद्ध तिक्षान स्माहत्त का यत है कि प्रावीनतम नगरी की सुद्ध पृष्ठभूनि स्थानीय सञ्च कृत्रि इत्यादित बबुल्ला अति पदाशे का रकती वरण रही है 22। प्राचीन काल में यहने मन्दिरों तथा बन्य धार्मिक स्थानों रवं बाद में जिलों रवं दूर्व कारों ने विकास में शानदार भूनिका नेवार है। रेला कहा जा सकता है कि नगरी की स्थापना ने नतियार ने प्रात्मक विन्दु का कार्य किया तम बाद में अने बारों और नवानों का निर्माण हुआ। लत्मत्वात केन्द्र ने बाजार का विकास बुबा तथा धीरे-धीरे शहर का विकास एवं विस्तार दुजा²³। 15वीं शताब्दी के प्रारम्भ ने बन्देल राज्यशा के इसत के बाद मुस्लिन शासनी ने केंद्र ने प्रवेश दिखा।

मध्यकृतिन लाल ﴿1000-1800 ई०तक्ःः-

मध्यपुनान सनय में बध्ययन देख के बरिध्वास तन्त्र में परिकर्तन द्वार नम हुआ दिस्का नगर विकास द्वम पर अत्यन्त प्रभाव पड़ा। इस सनय देश ठीटे-छीटे स्वतन्त्र राजाओं के आध्योन था तथा नियान्त्रत शासन तन्त्र की व्यवस्था सनाप्त को नयों थी। परिणानस्वस्य अनेक दुनों का निर्माण हुआ और कुछ ही नगरों का विकास दन तक सीमित था। मुस्सिम शासकों नेप्रपुथत प्राचीन नगरों को प्रशासनिक दिष्टि से विकासत किया तथा कुछ नमें के हो को दुनों के इस में रथापना की। इस सनय नगरों की अख्नित ने सुरक्षा का विशेष भहरत था जिसके परिणापरवरण प्राचीन रिश्त किलों को भज्जूती प्रदान की गयी तथा नजीन केन्द्रों पर किलों का निर्माण बराया ज्या। नगरों ने तिका मान्तर, निरंजद ने बदल दिये गये तथा मुस्लियों ने नो मुहल्ली ने असने की प्रश्नित बद्धी। लगभा सभी भारतीय नगरों में हिन्दू रवं मुस्लिय मुहल्लों का पृथवकरण सारकृतिक प्रतिक्ष्य की नामान्य जिसे स्वाये हैं हैं या याप ये ज्वानाये लाभ्यायक रवं उपयोगी नहीं भी लेकिन नगरों की सरवना ने अभूतपूर्व परिवर्तन हुए। प्राचीन समय ने नगरों के विकास में जो धार्मिक रवं राजनीतिक कारक प्रभावों ये लगभग वे ही मध्ययमुगीन सभय ने भी प्रभावों थे। जो वर्ग ने ठीक ही वहा है कि पूरा जोवोगिक रखर प्रभाव: सासकीय रवं धार्मिक केन्द्रों के इस ने कार्य करते हैं तथा कितीय वार्णिक व्यवस्था के लगे ने

1000

कुल नुम्लम शासको यथा-अव्वस रहे शेरहाइ ने नगरों में व्यापादिक सुविधाओं का विश्वस विधा और बनेने सम्बद्ध गरिवान नगरों, विश्वान रखनों लया सरायों का विश्वास विधा। मध्ययुनीन सनय में दस्तवारी में भा वृत्त विकास इवा किनेने वपाने का बुनेना रहे रंगना प्रमुख था। इन सभा सान्वृत्तिक कारकों ने नगरों को विशास प्रक्रिया में वृद्धि की। तरहवीं राताब्दों में वृद्धि रिखा ही द्वित में असम महत्त्वपूर्ण नगर था। इसके नगीप निश्न जीना से विश्वविधालय की निश्नि वे स्वेत निस्ति हैं। सालवीं सत्ताब्दी के बन्त तब आपनी वलाइ युद्धि हो। विश्वति वे स्वेत निस्ति हैं। सालवीं सत्ताब्दी के बन्त तब आपनी वलाइ युद्धि हो। दे विश्वविधालय की निश्नि वे स्वेत निस्ति हैं। सालवीं सत्ताब्दी के बन्त तब आपनी वलाइ युद्धि हारा दि वे सनस्वस्य बुन्देलीं शारा यह केश निर्मन वर दिया स्था।

नोदहा अध्यास का नगर वे तम में जिक्स मुख्यत: मुस्लिन काल में हुवा तथा स्थानिक स्तर पर यह एक प्रमुख स्थावसा देक एवं बाजार केन्द्र के तम में जिक्सित लड़ नगर था। राठ नगर का विकास भी इसी दुग में हुआ। मुस्लिन शासन काल में अक्कर का समय सांस्कृतिक, साना जिल्ला रचं नगरों के विकास की द्रिक्ट से उपयुक्त समय माना जाता है। अवनद का जिलार है कि अकार के समय नगरों का लेक सार पर्य उद्दार सम्भवत: उक्तम स्वान पर प्रा²⁶। राजापुर नगर के जिल्ला में यह प्रमाण जिलता है कि इनकी स्वापना महान सन्त सुन्तिवास हारा जकार है शासनवाल में हुई प्री। यनुना नदी के जिनारे एक मान्दिर के पास इन्होंने अपना लाग्न अनाया था। इसके बाद धर्म के प्रति जिल्ला रखने जाले अनेक लीग इस स्थान पर अस गये तथा मान्दिरों एवं गृही का निवाण कराया। नोका चालन युक्त नदी के किनारे हिस्स होने के कारण व्यापार एवं वाणिक्य में वृद्धि हुई जिलका जिस्सार पूर्व में इनाइ।बाद एवं मिर्जापुर तक था। कवजार राजापुर, बादा जनवद का एक महत्वपूर्ण वालिणिक्यक केन्द्र था। अवकार ने प्रशासनिक द्रिक्ट से साम्राज्य को सूचा, सरवार स्थापर गर्मनों में जिभक्त विया। प्रशासनिक व्यवस्था हेतु इन केन्द्रों को सहकों से संयुक्त विया गया। प्रशासनिक अधिका रेखों को लेगुनित की गयी हिस्सी व्यापार एवं लागिक्य में वृद्धि हुई। इसके परिणान स्वस्थ केन में नगरीय जिलास प्रदेशा में भी विकास हुआ।

वसी पुन ने जालपाँ रह जीत नहालपुर्ण नाह वे स्पने उभरा। नुहिलन नावरे, कोंद्रस्तान लगा अन्य हनाहतों के अवरोग इस वाल के वेभन को प्रवासित जाते हैं। अखबर के सामन वाल में हमें सरकार का दर्जा प्राप्त था जिसके परिणाम स्वस्प हसका काणी विकास हुआ। इसके अति रे क्ल हनांस्पुर, नहीं आ, राठ हत्या दे ने प्रशासकीय हकाहयों को स्थापना ने नारों का द्वातिनात से विकास हुआ। रेमा माना जाता है कि उत्तम भोगोतिक दिश्वति के वास्प लाले तपुर नगर का विकास बुन्देलों जारा कियागा। हम समय हस देव का यह एक प्रमुख व्यापादिक केन्द्र था।

नगरीय विकास में नराठा राजा औं ने भो नहत्वपूर्ण भूनिका अदा ी। सन 1678 ई० ने बोरडा के राजा की विक्रवा रानी हीरा देवी ने रानापुर को स्थापना जी। अठारहवो सता ब्दां वे बोन्तन सनय ने व्यापा देयों के बस जाने हे मालानीपुर नगर जीस्तत्व में जाया। विवाद्ध धान विसमें वर्षी दर्व सीत पुर दो स्थान सरम्म तेल हैं, नध्यपुतीन सन्य के औन्तन भाग में नहत्व में अधा। 1739 ई0 से पहले सीतापुर जेला कोई स्थान नहीं था। पन्ना के राजा ने जय सहपुर हसीत पुर का प्राचीन नामह गांव को राजस्व से नुक्त वर नहन्त चरणदास हो सीप दिया जिन्होंने ज्यासिंहपुर नाम बदलहर सीतापुर रहा। धीरे-धीरे अय नहत्त वहाँ बस गये, तथा व्यापार रवे वा णिज्य का विवास हुआ वीर अनेक लोगों को यहाँ बसने के तेलर आवार्षित विचा तेलकी एक नहत्वपूर्ण स्थान के स्पने क्यों का जिलास दुधा। इसके बाद बोस्थी यहां ब्यों से क्यों स्थ सील पुर दोनों जुड़वां नज़र के दिस्से बन ज़ो। चरखारां, जुस्सराय, समज्य नज़र भी राज्यों के कुवालय ने। इन नगरों ने व्यापार रवं वार्णक्य का दिशास शाही राज्येंगे दारा दुशा भाना जाता है। इसके हतिरेपत कुनपहाः, व्यवस्तं, तालबेहर, अर्थ, कोर लगा जालीन स्थानिक विषणन के केन्द्र वे स्थाने विवासित थे। बुन्देलों के समय में बादा नगर का जिलास हुआ। मुगलकाल में उह मात्र रह गांव था। अठारतवीं शताब्दों के लगभग मध्य में युन्देल राजा गुमान तिह दारा मुख्यालय स्थापित वेख्या भ्या। राजधानी की स्थापना से इस नगर ने व्यापार रवं वाणेज्य का विकास स्वा।

इस प्रकार अपर्युज्य वर्णन से यह स्पष्ट होता है कि नध्ययुगीन सनय में नगरों की स्थापना में दुविवासे से वृद्धि हुई ।

अधिक काल (1800 ईं) के बाद (:-

नगरों के जिलास को अभावित करने वाले जारतों को ध्यान में रखते हुर अध्योतक जान के नगरों जो दो भागों में विभन्त तेल्या ज्या है-

- है। इस्तान्त्रता के पड़ने वा सनय है। 1800 से 1947 ई०तकह
- १२३ त्वस न्यसा वे बाद वा तस्य । 1947 वे बाद ।

। स्वतन्तरावे पक्षे वासन्य:-

हमें जिल्ला काल कहा जाता है। यजीप उन्नीसवी सताब्दी के प्रार निम्ह काल में की जो ने इस के को अपने आजीन कर किया किन्तु 1857 ईo सक इस देत के तबु रवे कथन आकार के नगरों की संख्या व नियति में कोई पारे जीन नहीं हुआ 21 । स्वत न्यता संग्राम के पश्चात इस देश में लग्नु रवे नहयम आकार ते नारों के उद्भव रहे देखास में रह नवीन पतिवर्तन आधा जो पतिवहन लच्च के परिवर्तन के रूप ने प्रारम्भ दुआ। इन्होंने एक नवीन वर्धतन्य का विकास किया तथा तिसने नगरीय भूगोल की दिला ने भी बदवाद आया। इसी सनय प्रशासन ोवत उस से नंगरित किया भया। धूरेन अन्दोबस्त अधिनेयन पास किया भया लगा केन में उसे प्रभावी बनाया नया। रेलवे स्व नर्को जा तैनन कि तेक्या नया। नगरी में स्तूतिनियन अधिनियमी का प्रयोग दिया गया और सार्वजनिक उपयोग की लेवा नगरीय निवासियों को प्रदान की गयो। नगरी की स्वातना से अति रेका साथ सामग्री के असादन में वृद्धि हुई। प्रतिगामस्वस्य अनेक नदीन ियपणन वेन्द्रों का विवास दुआ। ब्रिटिश शासन कार में राजनी तेक, बारेश्व यवं सामाजिक परेक्लनों से नगरीय करण में वृद्धि हुई। यहाँ पर विशेषत: उन तथ्यों को प्रकाश ने लाना अवस्थव है जो क्षेत्र ने नवीन नवरीय प्रय विश्ण को प्रारम्भ करने में मदद की। राजा पर्व हवीब ने ठीक ही कहा है कि उपानिशेश

सनय ने दौरान नार तन्त्र है विकास ने सहयोग करने वाले कारकों के विकास क्ष्म के विकास नगरों को सनवालीन वास्त्रविक्ता को उचित इस से नहीं सनवा जा सकता है ²⁸। ज़िल्लिकाल के दौरान नगरों के विकास ने निनन कारकों ने सहस्वपूर्ण भूमिया बदा की है-

- इससिक मुख्याल्यों की स्थाना
- 2. नहानारी रवं बीनारियों की रोक्यान हेतु उपाय
- नगरों में म्यूनिसेपल आंधानियन वा प्रयोग
- 4. नगरी में सार्वजीन देवाजी का विस्तार
- 5. पुलसरटेशन रा पुलिस बोवियों को स्थापना
- 6· परिवरन तन का विस्तार
- तिस्थन सुविधाओं का प्रारम्भ- विशेषतः नारों का विकास
- 8· नगरों ने विपणन व्यवस्था का विकास
- o. व्यापा रेड स्व बाजार ेट्डो का वेजास.।

उपाँचित वारकों ने सान्दिव या व्यांक्यत तम से नगरों के दिवासकों इमादित किया। इनों से सिन्ध कावनी स्थान तथा वेन्द्रनोन्द्र ने नहत्वपूर्ण सहयोग किया। बीओं ने सेन्धि अवनी रहा वेन्द्रनमेन्द्र के लिखनेव स्थानों का वयन किया जहां सिनिकों की अवश्वकताओं वे लिए कुछ निजी दुवाने स्वत: स्थापित हुई, जिन्होंने जलग से नगरोय किशास हेतू ना मेक के रूप में कार्य किया। बीओं ने कुछ स्थानों की गत्तिशील प्रकृति को पहचान वर उन्हें प्रशासनेत्व, रोबोंक्क, सेवार एवं पहरवहन केन्द्रों वे नामिक जिन्द्र के स्प में विकासत वरने का प्रयत्न किया। सेनिक जावनी तथा केन्द्रनमेन्द्र की स्थापना के प्रसस्वरूप विवद्ध धाम क्यों क्रिटिश शासन काल में काफी नहत्वपूर्ण था। प्रसिद्ध धार्मिक

मधन होने वे वारण यात्रियों की आवरपक्ताओं को पूर्त वेस बादर के अनेक व्यापारी इस केन्द्र ने बसने के लिए जाक देश हुए ते असके परिणाम स्वरूप कर्वी वा देशास हुआ। इसी प्रवार नुवय यातायात मार्गो पर रिधन अनेक नह त्यपूर्ण रधानो जेने बादा, राठ, इनोरपुर, मोठ, विस्ताव, रानीपुर रव अलगी, बबीनातेण्ट को से निक अवनी हेतु क्यन तेक्या गया ते अने परिणान स्वरूप हन नारों वा विस्तार हुआ। अब सम्पूर्ण केन अप्रेज शासन वे अनेन आ गया तब जी ने प्रशासन का संगठन किया तथा जनपद रवं तबसील स्तरी पर नथे नगरी वा वयन िया। विभिन्न विभागीय वायां नियों की इनारते, अधिकारियों के निवास स्थान, न्याय लयो, पुलिस स्टेशन स्थ पुलिस ची ही, बो क्याल्यों की इगारते नगरों ने बनवारं गयी। तदनुता जननंत्या वे साध-नाथ विष्णन मुविधाओं में भी वृद्धि वृद्धं तथा दिससे कारीय क्षेत्रों में विस्तार बुवा। बाह्य शि देख में ेल, जवहरी, लंबशील, पोस्ट आपिल, अस्पताल का बमारते ब्रिटिश शासन में निर्मित की नयीं। प्रशासनेक नुस्यालयों की स्थापना और उनका विकास नारों में साथ-साथ हुवा। बादा का अत्यादेक नावा में विकास एवं महत्व उस समय से बुशा जब वह निक्रोटश शासन है अन्तर्भत बुचेलला उवा मुख्यालय बना। उरई नगर को दृदेध प्रशासतेनक महत्व के पारेणामरकस्य सम्भव हो सकी। 1830 ने जालीन से उरही ने जनमद काय लियों को स्थानान्तरित किया ज्या वयों के जातायात की उत्तम ध्यवस्था होने के असण अर्थ की तस्थति जातीन से बेडतर थी। ब्रिटिश शासन ने वयंत्रों, तत्यांत, पोस्ट बापिस, बस्पताल त्या अन्य अधिकारियों हेतु शासी-कानगुर सड़क के सहारे इन गरते अनदाई । शासन ने इसके साय-साय व्यापार उर्द वा केव्य ने भी वृद्धि हुई। नक्ष्यन आकार वे नगरों में उरई, क्षेत्र का दूसरा सबसे बड़ा नगर है। ज़िटिश शासनकाल में नारों को टाम परिया का दर्भ प्रदान किया गया। 1867 से 1872 का समय

नगरों वे जिल्लास वे लिए बहुत नहत्त्वपूर्ण था। अनेव नगरों को नगर पालिका का दर्जा उनके स्तर है आधार पर प्रदान किया। कुछ असील देशों को कारी में श[ा]म्न लित कर लिया गया तदकुशर कारी की गाँत में बुद्धि बुई। उदाशरणार्ध 1971 ने उनीरपूर नगर की लीना ने नक्ष्य, रनेड़ी और क्रिमवान गांच मटेम्नातिल दियो गये। अन्य नगर की वालपी, कोच, उरहे, वालेलपुर, तालकेहर, मझानीपुर और विदयांव नगरपा देवा के असर्गत आ भेना ब्रिटिश सरकार र गरा नेनीति कोई वे निर्देशन के अन्तर्गत नगराय भूगोल ने नमे पारेकान जरित हुए। स्ट्रीनिस्पल बोर्डि स्प में अधिवासी के बोरिक्स होने के साथ-साथ ब्रिजी ने नगरों में मार्वजनिक अपयोग वाली वस्तुओं भी दिशा में ध्यान दिया। बस्पताल, पोस्ट अोस, अल्पूर्त कार्यालय तथा स्कूल तीले नथे। जालोन रत हतीरपूर ने शेरीक दिवास का प्रारम्भ है ब्रोटिश शासन भाल ने हुवा। ब्रीजी ने बनेक रामनीवरना-कुनर सकून तहसील स्तर पर तथा दिला स्तून कारों में दुन्याये। हमीरपुर में लदर अस्पताल की हमारत का नेनाणि 1869 ने हुआ। 1901 ने राउ, नहीबा रव बुलपडा इ में तैनशन अध्यतालाओं को स्थापना हो नयो। 1865 में उर्र के सदर उन्तराल का प्रथम केली में जिया में हुआ तथा जालीन, बालवी प्रविधी ने शासा औड़शालपी को स्थापना की गयी। नगरीय सुत्येखाओं का विरसार नगरों के किवास के निर प्रमुख कारव था। जिलित शासन से पूर्व देव में रेलवे लाइन नहीं यो तथा बुछ ही साबे थी। ब्रिटिश शालन जाल ने पबड़ी सड़कों का ेनभणि हुआ पर न्तु रेल्थे लाइन के निभणि के पूर्व सथ नदी वालायाल ही His acquired on 20

सकुत रहे रेल यालायात के दिलास के पूर्व नहीं के दिनारे हिस्स नगर यथा-राहापूर रहें कालगी व्यापा रेक द्विट से नहत्वपूर्ण थे। इस समय कालगी उत्तर भारत का रक महत्त्वपूर्ण बाजार केन्द्र था जो राजापुर, भिजापुर, पटना

रवं वन्य महत्वपूर्ण स्थानों से सम्बद्ध था। इस्ते बनावा की वसन्तू. प्रभावनाती बाजार का। जीव की ज्यापादिक समुति के विकास में यह जार वाला है कि सञ् 1840 तक यह बुग्देलकाडका रङ बत्यमा महत्वपूर्ण व्यापारिक केन्द्र था। उन्नीक्षी सताकी मैं बांधा तिले में राजापुर एक विस्तृत बाजार के स्य में दिकतिका था। बतका क्यापारिक सम्बन्ध, कालगी, मिर्जापुर उर्व बलावा बास ते था। व्यंती ते नजरा नीपुर पढ दि स्ता व्याचा रेक केन्द्र भा। डी. बी हुर कपड़े दल नगर ने भारत है अध्यवती भाग तथा गंगा-वनुना दोवाब की भेवे जाते है। रेली की स्थापना से देश के कारते जिल्ली मिल से ख़र्क हुई। बसने नम्बर्ग के विकास में एक प्रमुख मा क्यि का कार्य किया। मार्गक निष्णवान के अनुसार - रेक्ट्रे न केवल नानव सनुवाय ने याला यात की दुष्टि से गाँस साई वरन इसने पूर्व नानवीय वायों के स्तर में भी विकास विया जिससे पूर्णत: रक प्रवार के सवसे वा िमाणि हवा 30। केन में रेसके के प्रारम्भ ने पहले वि कृतकान, अवर्ग, वर्गना, नहीं बा मजरा नी पूर, लिकापुर, उरई, मोददा बत्यादि छोटे बाजार केन्द्र के है ने किन क्रिटिश शासनकार में रेकी स्टेशन की आपना से इन नमते में ज्यापार उठ वा किया में बुद्धि हुई। इन सम्बन्ध में रह तथ्य यह भी उन्नेवनीय है कि कियों ने नगरीय केन्द्रोंसे दूर दूर रेक्टे ऐसन बनाये ता कि स्थानिक आपवाला पर्व उत्पात में बता जा सहे। रेल्पे क्यां रिया हेत् हैरान हे नहरीड बदार्टस बनाये हैरा या तियों रहें हहा पर र ने वाले अंबारियों की आवश्याला पूर्ति हेट कुछ दूसाने रवं हो है। भी रेली संदेशन के ज़ीप विकास हो जो। पन तरवी ने भी नारीय िवास हैत यह अतिरिक्त ना फिड के स्था में कार्य दिया। बारे-बारे यह उड नहीं न ना भित्र विस्तुत शेखर नगरों की परिसीना के साथ नुहु गी। वित्रवृद्धा व में स्टेमन रोड के त्यारे नई बाजार का दिकास तथा बांदा, सर्व, बांकापुर,

नहीं वा, अतर्रा, भीदहा, मुनेरपुर हत्या वि में स्टेशन रोड के लहारे जिलास हमने उदाहरण है। रेली के जिलास ने नदियों के किनारे हिआत नगरों जी दृष्टि पर निवारीत प्रभाव पड़ा। कालपी रवं राजापुर जैने नहत्वपूर्ण क्यापाहिक नगरों का इस्स होने लगा। इसके अतिरे क्व किसी जो आज के का रक मां प्रभम वेणी का नगर है, के अत्याहिक जिलास होने ने नम्मानापुर का इस्स हुआ। लगाय नगरों ने अना अजार स्तर कायम रखा, अध्यों में नगरों के अन्तर्गत भी अजारों को जिल्लीस किया। जिल्लीस सुविधाओं की स्थापना से सम्बन्ध, तालवेहट, जिरगाव, जातीन हत्यादि नगर भी ब्रिटिश कार में नगर के स्थ में जिल्लीस हुए।

इस प्रकार अपर्वस्त जिस्तेष्ण ने अधार पर यह वहा जा सवता है कि विष्टिश शासन बास में नगरों में अधूलपूर्व पुढ़ि हुई। 1947 के बाद अब देश आजाद हुआतब नवीन विकास नीतियों सभा पंचवर्णय योजनावों के माध्या से नगरों का उत्तित विकास प्रारम्भ हुआ।

१२६ स्थल नता है बाद का तमय :-

रवल निल्ला के प्रवाल नागीय विकास ने दुल्गाति से शुर्वे वृद्धे। बीसवी'
राला क्यों में कौडोरिक रवं तथनीकी तिकास ने नगर ग्रंग दिकास ने झारिल ला दी।
वृद्धि उत्यादन, नगरीय व्यापार रवं वार्षणच्यों साथन्साथ शुर्वे दुई। वृदेश के
सभी नगरों का भाइर की और विस्तार हुआ। इस सम्बन्ध में सम्मोर्ड का
विवार है कि बीसवीं शलाब्दी के प्रस्थ में मान्कियुर नगर रक उपीका गांव
था लेकिन अब वह रेल्वे जंकरान का केन्द्र हे जिसके पारणानस्वरूप इस अविकासित क्षेत्र में व्यापार रवं वार्षण्य का विस्तार हुआ। 1961 में इसे नगर का दर्शा
प्रदान किया। विश्वा संस्थानों वह बस्पताल बत्यादि के विकास से अतर है, बादा,
विवद्धश्राम, लिसलपुर, अर्थ, महोबा बत्यादि की सोमाबों में विस्तार हुआ। नुष्य पालापात नागों के सहारे पीते सदृश्य विकास सभी नगरों में
रक उस्तेशनीय तथ्य है। इस प्रकार का विकास विक्राहरणान कर्जा, करता, राठ,
नहीं हो, उर्ह, कालपी, कोंच, जालोन, विरंगांव, नजरानोपुर में उस्तेशनीय है।
हामीण देशों के धनी क्योंका नगरोय सुविधाओं हारा आवर्षत हुए तथा नगरों
में उसने की इक्षा जाहत हुई। उन्होंने नगरों की लीना में बसाव के तिर भूमि
ली और अरों का निर्माण विधा। इस प्रवार सहकों के बीच वाली पड़ी भूमि
बावासीय वरों को अस्त नास्कृतिक संस्थानों की स्थापना से दिन-मृतिदिन
अस्ती जा रही है। इस प्रक्रिया को बहुनुसी विस्तार व्यक्ते हैं। इस समय
बुन्देलस्म वे स्थाभ सभी नगरों में इस प्रकार का विक्तार को रहा है। व्यक्तिन सम्ब

अध्ययन केंग्र ने लग्न दर्ज नध्यन जागर वे नन्ती के जिस सा लो प्रदर्शित करने के जिय निम जारा प्रस्त प्रतिस्प हिंदा उ-2ई को प्रदर्शित किया नया है। मां ल वे परीचण से जात होता है कि सर्वप्रथम प्राचीन सनय में नार आसितत्व में बाते केंदिन इनकी संख्या अत्यान्त कर यो और देवा कार्य भा स्वीमित के। पिर भी यह सामका निमार आत-पास तर्वक प्रान्य अध्यासों को जिम्मन प्रकार को सुविधाये प्रदान करते थे। इन दिनों यातायात को प्रमुख प्रोत्त थीं। नुख्य स्प में लोग पैदल जल्डर ही इन केन्द्रों में अपनो आधारभूत आवश्यकता जोंकी पूर्ति कर पाति थे। वस प्रकार यह वहां जा सबता है कि प्राचीन त्यय ने अध्ययन केन के बन्दर्शत कारीय जिजास न के बराबर था। मध्ययुगीन काल में जिळास माति में धोड़ी प्रमति दिन्दर होती है सेविन पेस भी वह प्रयोद्धा न भी। ब्रिटिश काल में यातायात दर्श परिवहन होती है सेविन पेस भी वह प्रयोद्धा न भी। ब्रिटिश काल में यातायात दर्श परिवहन के साधनों में जिस्सार तथा विकास सामाजिक-

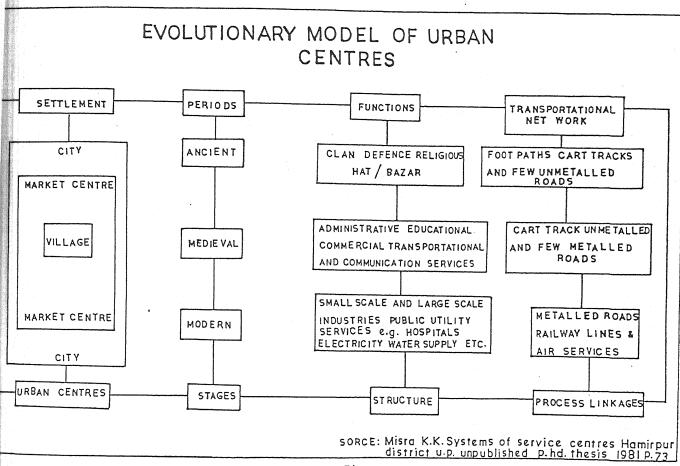


Fig. 3.2

आर्थिक, प्रशासनीय क्रियाओं है प्रवेश से सबू बातार के नगरी का अमेदावृत अधिक विशास हुआ तथा इसी समय अनेत आध्वास बाजार केन्द्रों के स्पाने अस्तित्व में आदे।

रहतन्त्रता प्राप्ति है परवात साहन हारा हिया निव्ह जेव निव्हा-सालक नी तिया, व्यवस्थित कार्य तथा यातायात व्यवस्था स्व विकास ने नगरों है विकास है तेव नयीन वायाभी को प्रारम्भ विवास यही कारण है कि इस वर्षेत्र में लब्द स्व नक्ष्यन बाकार के नगरों विशेषक: लब्द बाकार के नगरों का दुलिंगति से विकास हुआ जो नानव बोधन की बाधारफूत बावर कता जो की पूर्ति ने संल्यन है।

दश प्रवास तह रवं नध्यन वालास के नगरों के उदभव रवं विलास के विवरित्यण है यह जात होता है कि यहाँच जन्म देतों में प्राचीन वाल से ही जगरीय किलास होने लगा था लेकिन यातायात रवं परिवहन साधनों के विस्तास में कभी होने के लासण अध्ययन देत में मान कुछ ही केन्द्र वास्तास्त्र में आये। जहां दिस्स होते है लोग आवस अपनी आवस्यवलाओं को पूर्ति करते थे। मध्ययुगीन सनय में प्राचीन काल की अमेदा यालायात रवं अन्य सुविधानों में बोड़ा किस्तास होने वे लासण वृत्र वाहेश प्रगति हुई ।

नगरिवरण की प्रवृत्ति ब्रिटिश काल में द्विन्दगत होती है। इसका वारण यह है कि ब्रिकों में सामाजिक, आर्थिक, प्रशासत्तिक तथा बन्य अनेक सुविधाओं का विस्तार करते नगरीय विकास में स्वि ली। स्वतन्त्रता के प्रवात स्रकार नगरी के निमोजित विकास केतु प्रयत्नामित है। शासन द्वारा निसन्तर विकास क्षेत्र प्रयत्नामित है। शासन द्वारा निसन्तर विकास क्षेत्र प्रयत्नामी के नाध्यत्र से अध्यासों में औद्योगिक, तकनीकी तथा विकास व्यवस्थापनाओं के विस्तार से लड्ड रव नध्यत्र बावार के नगरी विशेषतः लड्ड बावार के नगरों के विकास में इतगति से बृद्धि हुई है। इस तथ्य की पुष्टि नगरों की वृद्धि के परीक्षण

से स्पन्ट रूप से हो जाती है। सन् 1951 में अध्यान जेल के जनारेंग मात 21 सन्धान के नगर के अविक 1981 में 13 नध्यन आकार के तथा 35 लच्च आजार के नगर के अवित लच्च रव नध्यन आकार के नगरों की संध्या में 118-18 प्रतिकात की वृद्धि हुई। इसके अतिरिक्त 1971 से 1981 में लच्च रव नध्यन आकार के नगरों की संध्या में दानी से अधिक बुद्धि हुई।

नगीक्रण को प्रांत

नगरीयकरण की प्रश्नीत किसी भी देश के सामाधिक रव आधिक िकास की सुवकांक नानी जाती है। यहापे बाज हे लाग्ना 5,500 वर्ष पूर्व नगरे की उत्पत्ति भानी जाती है, पर सु उपरोन्धक अवस्था में कारों का जाकार अत्यक्त होटा या और यह रक विस्तृत कृषि प्रदेश है अक्तांत रिध्य होते थे। शाधीनक समय रे प्राचीन नगरे है अधार पर विश्वके कुछ तान नगरे की आवृति रवं विस्तार ने सम्बन्ध ने अनुसान नहीं लगाया जा सकता। सम्प्रति जनेक विकासित राष्ट्री की उन्होंच्या वा बड़ा हिस्सा इन्हीं बृहत्तन नगरे में रवता है। पुरारेश्य समय से ही नार सम्प्रता स्व नेस्कृति के केन्द्र समा रहे हैं तथा इन्होंने तत्वासीन सनाव के तिवास में महत्वपूर्ण योगदान प्रदान विया है। वर्तमान समय में बौड़ीनोहरण के परिणानस्वरूप बहुधा सनस्त प्रदेशों में नवीय केन स्व उनकी जनरेखा ैं दिवास के लाजनराज उने सापे कि नवत्व ने ब्लनी अधिक बुद्धि हो नयी है के ननरीयवरण को आधिक रवें सानातिल प्रगति का वहनाभी और हमानता का प्रमुख युक्ताक मान तिया जाता है 32। नगरीकरण बीचीगीकरण प्रतिया की उत्प्रेरक तथा विकास का निर्धारक रही है। वस्तुत: बीधीमीवरण विस्तृत पेवाने पर अही नशीनों की सहायता से दिलीयक उत्पादन करने से बी सम्ब कित नहीं होता अपन् छोटे वेनाने पर कृष्येत्तर पदार्थी का उत्पादन

तिव सो न्या वर्षताच्य में विश्व प्रभावणानी होता है। इस प्रवास न-सो वरण हमेशा नहात्वलों के विकास में सम्बन्धित नहीं होता, बचेत् नध्यम रश लहु नगरों की भूमेजा भी नजरीवरण में महत्वपूर्ण होती है।

नगरीकाण को संकलना :-

नविष्ण रह जत्यस संयुक्त तत्व हे तथा कोई भी वर्तनान तिवास यया- विसरण का निवास, प्रत्यावर्तन का तिवास तथा आर्थिक आधार तिवास कोने अव्यास सामृतिक रूप से जिन्हित रहे विवाससील वर्ध व्यवस्था में नवर्तिकरण की जिल्हें को व्याख्या नहीं कर सकते। इतने व्यवहार तिव्य संवत्ता तथा जनक्रिय साधन रवर्ष विवास है जिन्ही व्याख्या रह विये दूर वरों शरा नहीं हो सकती। इसकिर आधारण्यता है कि नवर्तिकरण की जिल्हों हुई भागा की व्याख्या हैने अनुकूतन कार्यों रूप अदेशकन विशेषणाओं के साथ सभी सम्भव वरों का अव्यवन किया जाय। रीजनेन ते नेम्पर, वर्तिकरण को प्रविचा की व्याख्या हैने कार्यन माना ना वरों की व्यवसान की। यन अधारिक्यण को प्रविचा की व्याख्या हैने कार्यन माना ना वरों की व्यवसान की। यन अधारिक्यण को प्रविचा की व्याख्या हैने कार्यन साना ना वरों की व्यवसान की। यन अधारिक्यण के प्रविचा की व्याख्या हैने कार्यन साना ना वरों की व्यवसान की। यन अधारिक्यण की प्रविचा की व्याख्या हैने कार्यन साना ना वरों की व्यवसान की। यन अधारिक्यण से व्यवसान की व्यवसान की व्यवसान की सान अधारिक अभी राजनिक की की तान के ता वा विधार है के वह रह मुख्यारा है जिल्लों सभी साम होनक कि तान के तता। अपने नवर्गन वर्षों का समावेश करते हैं व्यवसान की साम होना करते हैं विधार की समावेश करते हैं विधार के विधार करते हैं व

नेगों करण तथा नेगरोयता विन्नवर्गान तथा स्वयं रूठ स्वान वर्ध है विष्ठ प्रयोग विदे ति हैं। नागरीयता सावगीजक व्यवहार का बूवक है कि वर्तवान शहरों दशा को लोग स्वयं क्षेत्र अपनाते हैं। यह सामाजिक जीवन है सन्पूर्ण प्रतिक्ष्य में प्रानिस्कारी परिवर्तन को व्यवत करती है। इसका व्यापक प्रभाव न केवल नारीय लोगों तक अपना प्रामीण क्षेत्रों में भी होता है। नगरीकरण

से तालपर्य है - कुल जनक्या ने नगरीय जनक्या के उत्तर के उत्तर कि वृत्तर अध्या कुल जननंख्या की ज़ना में कहाय जननंख्या की लीख वृद्धि। रेतिका सिक अध्ययनो से यह तत होता है कि नगरी वरण नगरों की जनतेख्या में वृत्ये के बाधार पर सम्भव नहीं है। इसलेच नजीवरण का नाले तम स्टर वृत्ति कार्यो में ब्योलर आ कि दियाओं ने दियाशील जनक्या के प्रत्यावर्तन के साथ ही शाम्य अनोत्या ने नगरो मुख प्रवास पर अधारित है। नगरों की उत्तरोत्तर वृत्ये अन्तर्क्या के उस सत्त प्रवाह का प्रतिका है जो आनीण देवी रह ोटे वस्ती से रोजगार तथा रवन-महन के उच्च स्तर हेतु नगरों को बोर आकरित होती हे 381 विकारे ेतिस का विदास है कि सम्पूर्ण अवसंख्या की तुलना में अनुपातिक सृद्धि अधाराष्ट्र भी ओम्स इन्हेंचा वृद्धि भी औता लोबगति से नगरी भी वन ख्या वृद्धिको नगरोवरण वा नुबक नाना वाना वार्तको 39। निवा ने नगरी-करण के सम्बन्ध में प्रस्तृत हो किन होवारों का सरले आहतक क्य प्रस्तृत करते हुर बताया कि नज़ीकरण की प्रक्रिया किसी भी सनाव के जनकियीय, सामादिक, अन्तिक, प्रारिक तथा पाति देवतिक पक्षी ने सामादिक, स्थानीय, वनीय परिकर्तनो वे नाध्यन में व्यवस होती है। ये परिकर्तन गांवी को बमेहा नगरीय बैंड्यानों में बहते हुर उन क्या सके दूर को व्यन्त करते हैं। हिलीयक रई त्तीयक हार्यों में लो मोनों भी अदती सम्बद्धता तथा प्रभति रहें कुछ निविचत सामा के लक्षणों को प्रमतिपूर्वक अपनाना रक पर मारावादी प्रामीण समाज के निय विक्रिट है

नगरीवरण वा बतिवास :-

वस्तुत: प्राचीन माडित्य के अध्ययन से यह जानकारी निमती है कि भारत के नारोक्सण का दतिशास काफी पूराना है। क्रेनी के जिवार से भारतवर्ध को अमेबाक्स बत्यक्षिक नगरीय के व के इप में पुकारा जाता है मेकिन पारचाल्य

विश्व की कुला में यहां पर नवरी करण की नाला अपनी रीति में अकिलीय थी। वेला कि पन्द्रहरी रह मोलहनी रलाब्दी ने भारत ने अने वाले यूरोपीय वारियों वे बारा वृत्तानी ने स्वन्द होता है।। मोहनशेदही और हुप्पा की छम अर युक्त नरवना इस बात को रहत्योदवारित करती है कि वे बहुत व्यस्त वाणित्यक केन्द्र थे⁴²। प्राचीन भारतीय नगरी की उत्पतित उच्च उत्पादकता वाले नेदानी देशों ने हुई। किस्टालर ने इस तथ्य को विनेन्द्रत विधा। इनके बनुतार उत्पादक भूने की रक निरंकत माथा नागीय केन्द्रों के विकास में सहायक होती है⁴³। जबके असनान वारेश वाले धरातलीय के में नगरीयकरण की मारा में रह प्रदेश ने दूसरे हुदेश में जिल्ला पार्ट जाती है। उत्तर-प्रदेश के ज्येलए उनी भोतिक दशा प्राचीन काल में नगरीय विकास हेतु उपपुष्त नहीं थी। वेर का अला केव भाग उन्हों ने बाच्छादित तथा उल-विवस युक्त धरात्ल था। देश में अदेख हिस : बादिन लोगों का बनाव था। वे दराये देश में सबन मानव मन्हन े तेवर तेवास को तैनतिवत वस्ती जो। स्व इजार ईसवी पूर्व यवा के इंड नह त्वपूर्ण अधेश्वास नाम की केगों में किलारेल सुर। काली सहबाद है, पनवाड़ी ंडनीरपूर है नारों जा नहाभारत में उत्तेख हैनलता है। बहुत से नार दस्ती पर्व अठार हवीं शताब्दी के मध्य विकासत हुए। बुन्देली के समय में यह देल समाटी ते पुर केव का भाग था। इसलेय नवाये विकास लीइगति से नहीं हो सका। यहाँ पर अनेव नगर राही राज्यशी दारा विवासत हैको गये। नगर का विवास राजकुत जी लब्दे पर आधारित था तथा साम्राज्यों के उत्थान-पतन के आधार पर नगरों ता भी उत्थान रवं पतन हुआ। रासेन तथा वालीजर हुआ दाहु, दुद्धी देवगड तथा नदनपुर क्षणां नतपुर इरिव, इसी ; इसी ; वालपी (वालीन). राठ, जेलपुर नगर हेडमीरपुरह इसके उदा तरण है। इन नगरों का विकास, हास लभा पूर्विकाणि विकिन्न शाही राज्यशों के बाधीन हुआ। ब्रिटिश शासन काल

वे सनय प्रदेश में नगरीय विकास में गति बायी। इस सनय संक, रेली का तिन शि तथा सास्कृतिक संस्थानी रवं बन्य जनोपयोगी सुविधाओं की रजापना की गयो। बाधुनिक सनय में भारतीय सरकार ने नववर्षय योजनाओं को प्रारम्भ विवया तथा परिवर्डन, वालिज्य उवोगों के विकास पर विशेष ध्यान के दित विवया विज्ञान परिवर्डन, वालिज्य उवोगों के विकास पर विशेष ध्यान के दित विवया विज्ञान परिवर्डन, वालिज्य उवोगों के विकास पर विशेष ध्यान के दित

विकास अवितः :-

नगरीवरण प्रदेशा वे पत्नी के सम्बन्ध में विस्तृत क्ष्म्यन विशेष्ण:
तृलीय विश्व के देशी ने बुडा। भारतीय भूगोल वेत्ताजों ने नगरीवरण की प्रक्रिया
के विभिन्न पत्नी का क्ष्म्ययन विश्वभन के भी किया। पूर्ववर्ती पुन्ठों के
विश्वभिन्न पत्नी का क्ष्म्ययन विश्वभन के भी किया। पूर्ववर्ती पुन्ठों के
विश्वभिन्न से स्पन्न होता है कि यदिष प्राजीन समय से ही क्ष्म्ययन के भी
नगरीय ब्रद्ध मौजूद में लेकिन बाध्योंनक समय ने ही इसका विकास उल्लेखनीय है।
यहां पर नगरीयवरण की कात्मिक प्रवृत्ति क्ष्मिन स्वाब्दी (1901-81) के उपम

सन् 1981 की अनगरना ने अनुगर बुन्देनला उन्नदेशने दिनोशन आकार कार्ने के 49 नगरीय केन्द्र है जिनने रह प्रथम केणी, 13 मध्यन आवार के तथा 35 नह आगर के नगरीय केन्द्र थे अन्दित 1901 में नध्यन केणी का रह नगर नथा 28 नह नगर थे। प्रथम केणी वा कोई भी नगर नहीं था। इस प्रवार दिगल 80 वर्षों के लुननात्मक अध्ययन से उह विवोदत होता है कि प्रदेश में नगरीयवरण की प्रकृतिल में वृद्धि हुई है तथा कुन जननंख्या की लुनना में नगरीय जनलंख्या में दून गाने से विवास हुआ है। नगरीय जननंख्या का का किन्द्र विवास इस तथ्य की रहस्योद्द्रशादित करता है कि सम्पूर्ण सन्ध्य में नगराय विवास की प्रवृत्ति रक

सी नहीं रही। 1921 के दरक के बाद की अपेक्षा 1921 के पहले को प्रवृत्ति में असर देखने को निमलता है। सारणी 3-2 इस तथ्य को स्पन्ट रूप में प्रवर्तित करती है कि प्रदेश की नगरीय अन्मध्या में 1911 में जोनी गति से दृदि हुई होकिन 1921 में नगरीय अन्मध्या में क्ली बायी किन्दु बाद के दरकों ने इसने लगातार दृद्धि हुई तथा स्वतन्त्रता प्राप्ति के पश्चात नगरीय जनमञ्ज्या में नगरीय कर्मच्या में उन्लेखनीय दृद्धि हुई। नगरीयकरण को प्रवृत्ति का विश्लेखण अधोति दिस सनया-विधि में विधा जा सकता है-

- ा । १९२१ में पूर्व नगर करण की प्रकृतिल
- (2) 1921-51 वे मध्य नम्हीकरण को उन्हील
- 33 1951 के बाद नगरीकरण की प्रश्नीता

।।।। में पूर्व नगरीकरण को प्रवृतितः

ा का का के वो का प्रमुख किया के हम में देश कित किया जा का का के व्योक्ति वह सम्पूर्ण का प्रमान की दो हिस्सों में विभवन करता है। 1921 से पूर्व वा लगव किया कि वाद के मनव में इसमें में विभवन करता मानवीय अति हुई। लेकिन 1921 के बाद के मनव में इसमें सुधार हुवा। 1991 में देश की मगरीय अन्ति हमा 2.66 लाख हो अहा। में 2.82 लाख हो अयी। लेकिन 1921 में जन ख्या में तिराव्ध आयी और यह अन्तिख्या नाह 2.76 लाख रह गयी। इस प्रवार 1911 में 6-19 प्रतिशत को दृष्टि हुई जबकि 1921 में 2.21 प्रतिशत बी बनो आयी। यह सनय नानव जीवन निव्ध है दु वस्तुत: अनुमुद्धल था। मानान्यत: नगरीय अन्तिख्या की दृष्टि हुई 1901 से 1911 का सनय इतना अध्या अनुमुद्धल था। मानान्यत: नगरीय अन्तिख्या की दृष्टि हुत 1901 से 1911 का सनय इतना अध्य अनुमुद्धल नहीं था जितना कि 1911-21 का था। दशक के प्रथम 4 रव 5 सुध क्रिय मोनिश्यों जैसे स्कामक रोग इस हास के लिए उत्सरदायी

है। इसी लिए के नगरीय जनन्त्या हो जन्मपुर हो ही उदारेंस तरता है।
1911-21 के दशक में केंग्र के अन्तर्गत नगरीय उन्तर्ग्या में बनी जाने का उमुस्
कारण 1918 में जाये प्लेग, लानरा, इन्स्लेन्या इत्यादि संकृतिक रोगों का
जन्मीक प्रभाव था। स्वास्थ्य सर्वेद्धा से ग्राप्त रिपोर्ट के आधार पर देश के
50 ग्रीतरण से 70 ग्रीतरण लोग उन सनय इन संकृतिक रोगों से ग्रीसित थे।
325 1921-51 के मध्य नगरीय करण की ग्रमीति :-

Mis.

H

1921 के परचात देख औं नवरीय जम द्या ने लीइता से बृद्धि प्रारम्भ बुई। अर्थन वर्जी ने संवासव रोगों ने लोगों के बुदकारा निला तथा विकल्लीय व्यावस्था ने मुखार बीने ने मृत्यु दर ने क्यों अध्यो। इस समय प्रदेश ने 12-1 8 पुरेताल को वृद्धि वृद्धे वयोकि नगरीय प्रदेशों में मृत्युदर को अपेवाजन्मदर बाहेक भी। इनके प्रमध्यस्य नगरीय अन्तिक्या ने प्राकृतिक शुक्ति हुई। ओसल दारिशानेक दर 0.20 प्रतिवत । बाद्या, 2.6 प्रतिरक्ष, वर्गरपुरः 6.2 प्रतिवस, जालोनः तथा ६-५ प्रतिसत् श्रामी। भी भी ने नाम लख्या १९३१ में १-९७ साल भी औ कि 1941 में 3-52 लाख हो गयी। इस तरह 18-5 प्रतिशत की वृद्धि बुई अवदि इस मन्य राज्य ने 26 प्रतिशत को वृद्धि हुई हो। 1931-1 के नध्य नगरीय जनक्या ने बादा, जालीन, इनीरपुर, हासी ने इनह: 7.8. 8.8, 12.5 तथा 13.1 प्रतिसत ब्रीट को बोमत दानानिक दर देखने को निलती है। नार ले दोकी और उन्तरवा े स्थाना नारण वे पलरवस्य औसत दासानिक वहि नमीय उनक्या ने पहले की ओवा उस भी। अले जनगना वर्ध में यह वृद्धि सभी में 1109 प्रतिसन, बादा में 20 प्रतिसन, हनीरपुरने 2108 प्रतिसन और जालीन में 26 प्रतिवस भी। 1941 (3-52 लाख) की ओवा सन् 1951 84-35 लाखि को नगरीय जनसंख्या में वृद्धि वृद्धी वस प्रकार सम्पूर्ण कें। में

23.43 प्रतिशत को वृद्धि हुई जो 3090 (22.93 प्रतिशत) को नगरीय जनसंख्या से अधिक थी। नगरीय जनसंख्या में प्राकृतिक वृद्धि की जोनन प्राथमिक दर उनीरपुर हासी, जालीन तथा बादा ने क्रमश: 12.5, 11.4, 10.6, 2.5 प्रतिशत थी। याचि प्राकृतिक वृद्धि की जोनत दाशानिक दर पूर्व दशक की तुनना में उच्च नहीं जी तथापि नगरों की और प्रामीण जनसंख्याला द्वत्थाति से स्थाना न्तरण होने से नगरीय जनसंख्या में वृद्धि हुई।

है अ। 1951 के बाद नामी अन वी वृद्धि:-

1951 के बाद पंकार्यों योजनाओं के लागू होने से नाहों वा दूत गति में विहास प्रारम्थ हुआ। 1961 से 1971 में अधिक जनसंख्या वृद्धि हुई। वालावाल के माछनी का विवास लगा अवस्थापनाओं का विवास, जिलीयक रवे स्तीयक वायों की वृद्धि हत्यादि के पनस्करण नारोध अन्यक्ष्या में लीड़ गति से बृद्धि हुई। 1981 में प्रदेश की नगरोय अन्यक्ष्या में वायों वृद्धि हुई। 1971 में की नगरोय अन्यक्ष्या के कायों। इस प्रकार अन्यक्ष्या के 8,29,033 जी जो 1981 में अद्भार 10,84,289 हो गर्यो। इस प्रकार 1981 में 41-99 प्रतिस्त की वृद्धि हुई। अविव उत्तर प्रदेश में यह वृद्धि दर नाम 28-9 प्रतिशत्त ही हुई। नगरोय अन्यक्ष्या की जनदर नृत्यदर की त्यान में अविक धी।

नगरीय जनस्था वी विकास दर :-

तिसी रक अन्य े दोगान अन्तव्या ने आर्थ्ड प्रोदर्शन हे प्रतिसत्त को प्रदर्शित अने की दर भी विकास दर अहते हैं। इसे तेनक सूत्र वे आधार पर व्यक्त विद्या जा सकता है -

$$\Upsilon = \frac{P_2 - P_1/t}{P_2 + P_1/2} \times 100$$

JET,

Ya BETH SE

P2 = बाद े सन्य की नगरिय जनकिया

P₁ = प्राथमिक सभय में नगरीय जनसंख्या का काहार

ts same

बुन्देनतम् । हेन ह्र 1090 है वी नगरिय अवस्थित वे निवास दर को नगनिया संस्था 3-2 में प्रदर्शन निया न्या है -

सारणी सैठ 3-2 क्रम्बन निवन बोसल बार्वेक जिलास दर 1901 से 1981

annous especial con - que esta escatar estator esta-que de	ेश स्थाप वर्ष १४ तिस्था ने। १४ तिस्था ने।	and the allowing discuss are account also and the allowing	त्रिवास दर 19तेसस्य ने
1901-11	J• 60	1941-51	2• 10
1911-21	*)* 22	1951-61	0-85
1921-31	0.74	1961-71	2.81
1931-41	ે•85	1971-61	5• 36

| 1911-21 ने संद्वानक हो भी अकाल रज दुर्भिज बस्तादि युने के कारण होसल बार्थिक विकास दह ने कमी आयो। नजरोप अनलंख्या के विकास दह ने प्रमुख नजर के न्द्री को प्रतिभावा ने परिवर्तन के जारण क्यी आयो। विकास दह में स्व विकास दुर्दि , 1961-मा के दशक में हुई। 1971 रज 1981 के दशक में नजरीय जनगंख्या में अभूतपूर्व वृद्धि हुई। साहणी 3-2 के सूक्ष्म प्रविक्रण से इस बात की पुष्टि होती है कि नजरीय जनगंख्याकी विकास दह में स्वतन्त्रता प्राप्ति में दूर्व की असेका स्वतंत्रता के प्राप्ति के प्रवास उच्च बृद्धि हुई।

उप-प्रदेशीय नन्ह ेवताम प्रवृत्ति :-

अध्ययन देव के उत्तरी भाग ने दिख्णी भाग की अपेटा नंद दिशास विध्य हुआ क्यों के उत्तरी भाग दिख्णी भाग की तुलना ने अनतल एवं उपयुक्त भोगों तेक पत्रिरिशित्यों वाला देव है। क्लना की नकी देव में 1901 से 1981 के दौरान नंतिय जिल्लान में रक जनमद से दूसरे जनमद में भी अल्लानता पार्ड जाती है।

नगरो ने देणीयल पे देवर्तन :-

सारणों संस्था 3-3 विभिन्न ब्रेणीयत नारों की संस्था के उतारवदाव को प्रदर्शत करती है। सारणी संस्था 3-3 से स्वच्ट है कि यहाँ पर
1931 तक बोर्ड भी प्रथम केणी का नगर नहीं था। 1941 में किसो प्रथम केणी के नगर के लग में सर्वप्रथम प्रकट हुआ। सर्व 1931 तक किसी एक नाम किसीय जिलीय का नगर था जिसके 1941 में प्रथम केणी में आ जाने से सर्व 1961 तक कि में की किसीयकेणी का नगर नहीं था। 1971 में बादा का द्वीय केणी में वन्नी नगर बुआ तथा वह किसीय केणों का एक नाम नगर जन गया। 1981 में वन्नी नगर हुआ तथा वह किसीय केणों का एक नाम नगर जन गया। 1981 में वन्नी केणी में उरवें तथा लिस्तपुर के सर्विभ्यतिल की जाने पर दश वर्ग की संस्था 3 हो गयी।

1901 में 1941 तक दूतीय केणों के नगरों को संस्था भाग रह थीं किन्तु 1951 में उर्द, लोलतपुर रवं कीच है बतुर्ध केणों के नगर हो सा सभी न्यान हो जाने से दूतीय केणों के नगरों की संस्था 4 हो गयी। इस देणों के नगरों में सतत वृद्ध का हो परिणाम है कि सन् 1961, 1971 तथा 1981 में इनका: इनकी संस्था 6,7 तथा 10 हो गयों।

सारिकी सं<u>० ३-३</u> विक्रिन का वेजो है नगरों ही संख्या (1901-81)

ज कि रि						1951		1971	1981
gua	Angele deliveration and an experimental and an	1000	TO SECOND	*****	-1	departs	1	age of	1
िसीय				4	. 1999	469	- Malain	1	3
न्तीय	1	ł		•	1	4	6	7	10
men :	7	6	5	8	10	7	7	8	
प्यन	10	11	12	7	8	10	6	6	22
कट ी	IO.	10	12	12	8	3	100pbs	1	2
The same of		29	31	29	28	25	20	24	49

अवनित के कारण ब्हाबर 1911 में 6 तथा 1921 में 5 हो गयी। युन: 1931 तथा 1941 में दस बेणों ने नगरों में इति हुई। 1951 रव 1961 में निव्यासनान रही। 1971 में 1961 की अपेशा रूक नगर तमध्य का शूरि हुईवश्रीक 1981 में बदाबर इनकी संख्या 1961 को अपेशा रूक नगर तमध्य का शूरि हुईवश्रीक 1981 में बदाबर इनकी संख्या 1911 पंचन केणी के नगरों यो बेल्ड्रों की संख्या 1991 में 19 औ। इस बेणों के नगरों की विणों में जातार परिवर्तन होने के वारण 1971 में इनकी संख्या व्यवस्था नगर के स्था विश्वस्था विश्य

इस प्रकार 8 दशकों में न तेवल नगरीय केन्द्रों की संख्या बल्क उनके वर्ग प्रतिवर्तन और नवीन नगरीय देशों के उद्भव, वर्गों न्नति रवं वर्ग अवनति के कारण विकित्तन वर्गों में नगरीय केन्द्रों की संख्या में उन्लेखनीय प्रतिवर्तन होते रहे हैं। विकित्तन दशकों में लबु रव नक्ष्यन जालार के नगरी का बेणोगत प्रतिवर्तन सारणों संख्या उनके में प्रस्तुत विद्या गया है। दिनके अवलोकन से यह स्पष्ट होता है कि प्रत्येव नगर में ब्रेणोगत उत्थान, स्थान्यत्व रवं निराबट विस्व दशक में दुवान

स्राणी संद्या उ-4 सद् यह नध्यन अलार के नगरों में सामायक केणोगत परिवर्तन है 1901-1981ह

			# ·		-		ni estendirin attitutuita estabiliti	and the state of t	apper anne americano della	principality specialism allega
7-17	190 1	1911	1921	1931	1941	1951	1961	1971	1981	o eligibio eligios eligibo deligio diligio
a feT				a	7	ä		ä		
3 र र्व	₹	7	4	75.3	ä		(1	4000	~	
क किलपुर	Ħ	4	***	Ą		7	T	7	4	
महोबा	or of the second	Ħ	Ť			Ą		7	7	
क वि	d.	4	q	4		and a		and a second	त	
मञ्जानीपुर	Andrew Street Street		T)	710 M 20 M 3 M	To all the state of the state o	1.	and the second	-territy grands	ल	
7 13			4	ä		en of a	1	~		
क लिपी		3	a	ď			E.	eng.	7	
जालीन	ď	7	4	ď	đ	3	a	đ	ਰ	
रिकट्टान	7	u*	ৰ	ď		3			C7	
act f	site.			3	q		spins.	4		
वरतारी		ď	ď		¥	4		4		
इमीरपुर	ď	ď	4	ď	ď	q	4	8	8	
नोदडा	•	4		4					đ	
ARREST STATE OF THE STATE OF TH									化二十二烷二甲甲烷 化氯磺	, 正,

	P-ANNANOS-AND-ANNANOS			and the sale sale and the			estables and automorphic equi	and white one of the same of the	alle delle belle des delle delle delle	teraka saturaka si
नगर	1991	1911	1921	1931	1941	1951	1961	1971	1981	on well all the state of
अरो नावेण्टः		Aligno .	***	dagilik	Miller	4			***	
समध्य	4	ঘ	T.	7		4	9°	4		
गुस्तर थ	1		Q	u	**		4	ď	d	
दिवस वि		<u> </u>	¥**		J	ų*	q*	4		
र नीपुर	•	7	4		4	4	T.	4	¥	
तान्धेष्ट	q*	q*	q	đ			q	q*	4	
म निजपुरसर इट	4940	15500-	- epips	Amples	- Splittine	4020	4	d*	4	
राजापुर	T.	**	4		3	1	4*	ď	3	
क्रमारी है।	4000	.00704	etito	alisto	NEP	40%	10000	প		
सुनेरपुर	4000	ostali-	48860	ASSM	4578	400	****	5000b		
बस्य मि गिर	epitos	atis	algebr	1000	40000	elito	90 0 0	statine		
कुलप ४ 🏗	-	elogia	-6000	ngipho	4990	4800	4000	otipo	Total States	
स्रोना	4000	topto	vicable .	1990/9	4980	(Right	i antho	elate		
1135	9(0)	****	sphilips	4000	. Augita.	- SERVICE TO THE SERV	-	-squis	4	
स्वर ई	柳柳	STREET	Applica	4500	Helito	antip	white	daspita	4	
मोठ	440	- 1889 (fr	19000	enter .	agite	dine	- Parish	4000	4	
टा विलेगुर	485	010>	100007	3999	uliotata	william	odiaja.	endfillen	4	
विसय अबुवर्ग	***	efficies.	-similar	4400	2000	and	ecospo	saligh.	ď	
राजुरा	40/05	******	ndistric	nicitive.	enuge	stitus	4000	******	ď	
नार्धाः	#Olipa	esits.	***	**************************************	- Marie	09004	***	distri	9	
ा जिल्हा	****		***		***	***	4200		d d	
महरोती	•		•	****		◆**		almost	9	
कुर रि र	***	-	*	***	****	•	-		*	

	principa datas erigio erigio (esta estilolita)	reportants entre 4000 retain ten	redución debitos esta sin		tratific stillenge, negocine, eng	n-elep-sage-same salido eleberallo	and a company of the company of the	name appropriate		and the second
नगर	1901	1911	1921	1931	1941	1951	1961	1971	1981	en ven vene vienveld
JAC?	980	****	dillo	aquigo			46(b)	tolige	ų.	
नरेनी	VIIIA		Nile.	******	enign.	1000	editto-	resp	q*	
बटोंच	4900	ogia	***	and the	*98*		Nillion		ď	
कदोर ।	400fg-	ente	- Children	460	- Males	4000	odio .	Againm	4	
सरील ।	***	40f992	NOTE:	diffe	1060-	4560 1	480	****	q	
कठेर र	1000	with .	Attestis	daliga	1000A	4935	****	4000	4	
	4000	-MIN	400	AMERICA	all (Constitution)	***	***	- AND	ų*	
भीवण्ड	4 Majora	*6600	quintip	. AMERICA	904	Similar.	wintelije	white:	4	
न्द्र गिवि	4400	Hologe	4986	#49to	sitigo	Maddissis .	600	rington	4	
ब हागांच	-sites:	***	doug	time	noliga	可能的	(Hee)	400004	d	
कठेर ।	aligner	Mark	2004	-major	wings.	delta	4800	data		
बोरन	(00 0	espire.	4996	Aposto	(Milled)	sale	10/00	- redings	4	

टिकाणी: उपर्कृत सारणी सं० 304 में संकेश का दिवरण निस्न प्रकार है-युजा, द = दिलीय, त= इसीय, द= ब्रह्म, य= यदम, य- व-दम्

लड़ रा नध्यम आसार हे नगरों के उद्भव रव विकास तथा नगरीकरण की प्रकृतित है करवान में यह सफ्ट होता है के नगरों प्रधान न े इन वैन के आधिक विकास के किया उत्तरदायों है" आधित सामाजिक रव सास्कृतिक उत्तरदायों है, भी बनका विकास आवश्यक, है यहाँ 1971-81 दरक से अध्ययन के ने नगरीकरण की दिशा में प्रभृति हुई फिर भी उन क्षेत्रों में जहां नगरों करण जन्य है, व्यंनान सेवाके हो श्री के क्षेत्रों में जहां नगरों करण जन्य है, व्यंनान सेवाके हो श्री के क्षेत्रों में जहां नगरों करण जन्य है, व्यंनान सेवाके हो श्री के क्षेत्रों में जहां नगरों करण जन्य है, व्यंनान सेवाके हो श्री के क्षेत्रों में जहां नगरों करण जन्य है, व्यंनान सेवाके हो श्री के क्षेत्रों में जहां नगरों करण जन्य है, व्यंनान सेवाके हो श्री के क्षेत्रों में जहां नगरों करण जन्य है, व्यंनान सेवाके हो श्री के क्षेत्रों में जहां नगरों करण क्षेत्र है का क्षेत्रों में जहां नगरों करण करण है, व्यंनान सेवाके हो श्री के क्षेत्रों में क्षेत्रों में क्षेत्रों सेवाक के क्षेत्रों में क्षेत्रों में क्षेत्रों में क्षेत्रों सेवाक के क्षेत्रों में क्

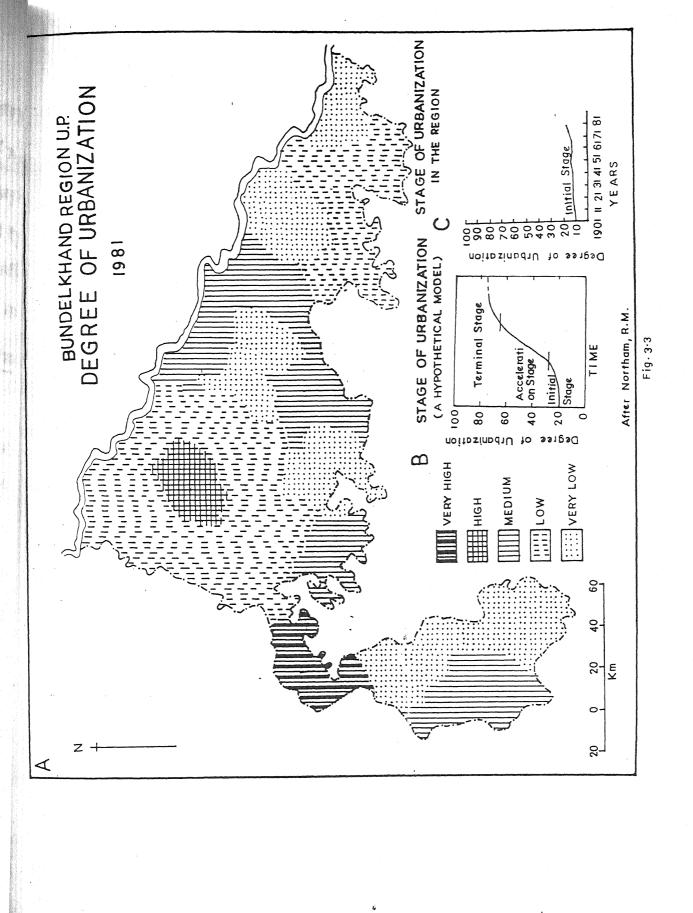
यह यातायात जात जैती अवस्थापना जन्य उटकों को ेव सित वर उनका नगर है त्य में दिवात करना परनावर के है। अनीण अवनों में इन अंटे-ओटे नगरों है सुव्यय रियत विवास से आस्य निधा सेयों की आधारत कर अवस्यवताओं की पुलि में आसानी होती तथा सम्पूर्ण देश का जा के दिवास सम्भव हो सकेगा। तैरिकन इन नगरों है दिवास ने सनय इस तथ्य पर भी ध्यान वे दिवत वर ना परन जावर यक है कि देव में आस्य इस तथ्य पर भी ध्यान वे दिवत वर ना परन जावर यक है कि देव में आस्य इस तथ्य पर भी ध्यान वे दिवत वर ना

नगरीवरण ती नावा :-

नगरीकरण को नाता कुल जनसंख्या ने नगरीय जनस्या वा अनुपात है।
किसी क्षेत्र के नगरीकरण को नावा कस केव की सामाजिक-आर्जिक विकास की
होतक होती है तानिका ने 3.5 में विकास दक्षी के अन्तर्भत नगरीकरण की
नावा प्रदर्शित की गयो ने इस्ते साथ ही तहसाल स्तर पर भी नगरीकरण की
नावा का विकासिक्य करने वा प्रयत्न विया गया है हिन्द संख्या 3.3 र रथे
परिशिष्ट हैं।

नाएं। नेखा <u>३:5</u> ो नारीकाण की नाग

	The state of the s	AND RESIDENCE AND RESIDENCE AND PROPERTY AND PARTY.			
ąš	व्य प्रमोद्धा ने नगरीय अमेरिया प्राप्तीनस्त	notes non consistent anno consiste anno consiste anno consistent anno consiste	कु जनदेखाते नगरीय जनस्या वा प्रतिसत		
1901	11-81	1951	15-07		
1911	11.91	1961	13-25		
1921	12-43	1971	14- 33		
1931	12-88	1981	19.95		
			THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AD		



बुन्देलका प्रदेशह 3090 हा ज्या का एक अविकासित भूभाग है यहाँ पुदेश के अन्य जिल्लीसल जिली की अपेक्षा नगरीवरण की नावा कन हे उदाहरणाई 1981 में नगरी खरण की भागा है। में 19895 प्रतिशत भी जब के बरेली जनपद ने 28.52 प्रतिशत थी। वस्तृत: नगरीवरण की प्रक्रिया रक वड़ीय पद्धित का अनुभान करती है तथा एक देने प्रतिक्ष को प्रदर्शित करती है जिसी नगर किरण की प्रार्टेम्भक उपनति धीनी तथा कृषि प्रधान है औद्योगिक नगान की और धीरे-धीरे बद्ती हुई कारीकरण को नावा आरेक विकास की वरन नीना पर पहुँवते नार्वते सन्तुप्ता अवस्था या असे निकट पर्व असी है। नार्थ ने नारी-वरण की तीन प्रमुख बढ़ीय अवस्थावी हिचन संस्था 3, 3 बीह का उस्लेख किया है - पुथन कारणा की आंधिन संस्थना यूथि प्रधान तथा पास्परागत किस्म की होती हे तथा अनक्ष्या का रक होटा भग । 25 ग्रोतिस है क्यें नगरे ने नियात वरता है। दिलाव अवस्था नगरीनका वी नवने महत्वपूर्ण क्यस्था है. ल्योंकि आर्थिक निष्याकों के अध्या कि रेल तथा स्थानिक्त औन तथा अप्राथमिक कार्ती अने हिया है अध्य आ अभि वे साथ-वाद कारी वरण अनुपात ती अल्म गतेत में बाता है और बोड़ ही जन हिया का 60 से 70 प्रतेषत भाग नगरों में निवास असे लाता है, इस अवस्था को तीव दृष्ट को अवस्था करते हैं। रोष जननेत्या वा ो ग्रामीण कृषि लीन विस्म की बोती है या ग्रामीण कृष्येत्तर िस्म की और नजर निमालियों की आवश्यक्ताओं को पूरा वस्ती है। जीन्तम उदस्या में कारीवरण की भाफ रेखा सपाट सा होना प्रारंक वरती है, व्योकि सम्भात: जनरिया के नगरीकृत होने ही बोई उपरो सीना सहज कृतिन या दो क्यों ने नजदीन जा ताली है 46। फ़ारिती भूगोल वेस्ता यी जार्ज ने बताया कि वे देश जहां की नगरीय जनगढ़िया कुन जनगढ़िया जी 25 प्रतिसक से नीथे है उन्हें प्राचीन कृषि सभ्यता वाले देश करा जा सकता हे⁴⁷। बुन्देलक्ष्य में नगरीकरण

की नाजा 1901 में 11-81 प्रतिबंध भी, 1941 में 12-88 प्रतिबंध- 1971 में 14-33 प्रतिबंध सभा 1981 में 19-55 प्रतिबंध भी। बस प्रवार अपर्वृत्त द्विक्तोण की ध्यान में रखबर अब हम अध्ययन क्षेत्र के नगरी वरण की नाजा हो ध्यान में रखबर अब हम अध्ययन क्षेत्र के तिवक्षिण करते हैं तो यह पाति हैं निव नगरी वरण की माता प्राधानिक अधस्था के अस्ति बाली हैं। पित्र संख्या 3-3 सीहैं।

1-117

निष्वर्षतः यह वहा जा सकता है कि बुन्देलसण्ड क्षेत्र में जो भी नगरीयकरण की नाजा विक्षतान है उसका विकास मुख्यतः स्वतन्त्रता प्राप्ति के पश्चात हुआ।

REFERENCES :

- 1. Miera, H.N., Senisis of Small and Intermediate Towns in the Middle Sanga Valley, Analytical Seography, Vol. 2. 1980. Pp. 19-28.
- Aenner, G.T., et.al., Global Geography, New Yark,
 1952, PP. 408-409.
- Nelsen, H.J. Town scape of Hexico: An Example of the Hegional Variations of Townscape, Economic Geography, Vol. 39, 1963, P. 74.
- 4. Dutt, S.B., The Origin and Seouth of Indian Cities.

 Town Flanning in Ancient India, Thackspink and Co., 1925.
- 5. Singh., A.L., Evolution of Sattlement of Sattlements in the Middle Genge Valley, N.G.J. I., 1-2, 1955.
- 6. Ahmad. E., Origin and Evolution of Towns of Utter Pradesh, Geographical autlook, Vol. I. 1956.
- 7. Kulshrashtha, S.S., The Development of Transport and Industry Under the Hoghals (1526-1707), Allahabed Kitab Mahal Private Ltd., 1964.
- 8. Jayswel, S.N.P., Evolution of Service Centres of the Eastern Part of Gange-Yamuna Boab, U.P., The Geographical Knowledge, Vol. 1, No. 2, July 1968, PP. 114-127.
- 9. Misre, R.W., Growth of Sattlement in the Lower Gange-Gheghra Doab, Dec. Geographer, Vol. XI, 1972,PP. 29-39.
- 10. Krishnan, G., Evolution of Settlement in Couvery Delta, Ind. Geog. Jl. 1, XI VIII. 2,1973, Pp. 67-73.

- 11. Singh, V.K.P., Origin of Orban Settlement in Chnote Nagpur Plateau, Uti. Sht. bhl. Patrike, IX, 1, 1973, PP. 24-32.
- 12. Marprased, Evolution, Growth and Distribution of Settlements in Dehradum, Indi. Gaog. J.L. 1975, Pf. 1-9.
- Nigam, M.N. Evolution of Lucknow , N.C.S.I., 1960,
 PP. 30-46.

1111

al s

- 14. Dwivedi, R.L., Origin and Growth of Allehabed, Indian Geographical Journal, Vol. XXXVIII, 1963,PP. 32.
- 15. Banarjee, S.W., Origin and Evolution of Ajmer, W.S.S.I., XVIII. 1. 1972, PP. 49-55.
- 16. Ramesh, A. Origin and Evolution of Stacement, MG. 5.1.
- 17. Singh, U., Origin and Growth of Kampur, N. G. S. I., 1959, PP- 1-11.
- 18. Tiwari, G.L., Sundalkhand Ka Sankahipt Itihas, Kashi Magari Pracharini Sabha, Varansai, 1934, P.2.
- 19. Majumdar, A.C., The Age of Imperial Unity, PP. 1-9.
- 20. Grake Brockman, D.L. Hamispur Dist. Gazetteer, Allanebad, Vol. XXII, 1909, P. 188.
- 21. Ahmad. E., Some Aspects of Indian Scography, Central Book, Dept. Allehabed, 1976, P. 300.
- 22. Smalles A.E., The Geography of Towns, Hutchinson London, 1970. P. 12.

- 23. Ayyar, C.P.V., Town Planning in Ancient Dekkan General Trading Co., Cuddalore Tamilnadu, 1916, P.21.
- 24. Singh., U., Eultural Zones of Allahabad, N.G.J.I., vol. 6, 1960, P.95.
- 25. Sjobery, G., Cities in Developing and in Industrial Societies, A Cross Cultural Analysis in Hauser, P.M. and Schnose, L.S., (Eds.) The Study of Urbanization, John Wiley and Sons, New York, 1965, P. 216.
- 26. Ahmad, E. Op. Lit., P. 305.

litii.

Philips Philips

H.

1111

4

14

- 27. Khan, T.A., Hole of Service Centres in Spatial Development, Enpublished Ph.D. Thesis, B.U.Jhansi, 1987, P. 62.
- 28. Haje, M. and Habesb. A., Characteristics of Colonian
 Urbanization: A Case of the Sattelite, * Primary
 of Calcutta (1850-1921) in Alam, 5.M., and Pokshishersky
 V. V. (Eds.) Urbanization in Developing Countries Osmania
 University, Hyderabad, 1976, P. 186.
- 29. Spate, D.H.K., and Leermonth, A.T.A., Indian and Pakistan Metheun and Co. Ltd. London, 1967, P. 558.
- 30. Quoted in Boal, f.W., Technology and Urban from in Putman, R.G. Taylor f.J. and Kettle P.G. (Eds.).

 A Geography of Urban Places, Metheum Publication

 Toronton 1970, P. 73.
- 31. Singh, U., Urbanization of Population- A Geographical Analysis, Uttar Sharat Shoogol Patrika, Gorakhpur, Vol. 6. No.1, 1970, P.1.

32. Heeralal and Sateenh Ray, "Trend of Urbanization Haryana, Uttar Sharat Bhoogol Patrika, Gorakhpur, Vol. 21, No. 2, 1985, P.1.

ra i

143(1)

4.4

14123

1123

- 33. Heissman, L. The urban Process, New York, 1964.
- 34. Lampard, E.D., Historical Aspects of Urbanization,
 Economic Development and Cultural Changes, 3, 1955,
 PP. 520-521.
- 35. Berry, B.J.L., Some Relations of Urbanization and Basic Pattern of Economic Development in E.R. Pitts (edit.) Urban system of Economic Development, 12, Eugene Bregon, 1962.
- 36. Misra, H.P., Million Cities in the Context of Warld Urbanization in H.P. Misra (edit) Million Cities of Incia, New Delhi, 1978.
- 37. McGes, T.G., Urbanization Process in the Warld, London 1970, P. 10.
- 38. Singh, H.B., Characteristics of Urbanization in India, Uttar Sharat Shoogol Patrika, Vol. 11, No. 2,1975, P. 73.
- 39. Kingele, Davis, Urbanization in India Past and future in R. Turner (ed.) Indians Urban Future, 1962, P.1.
- 40. Misra, A.P. Million cities in the Context of Warld Urbanization, Op. Cit. 1975.
- 41. Quoted in Mabagunje A.L., Urbanization in Nigeria, University of London Press, 1968, P. 24.

- 42. bokhle, 8.6. Ancient India: History and Culture, Asia publishing House, Sombay, 1959, P. 16.
- 43. Quoted in Ullman, E.A., Theory of Location for Cities in Hayar, H.M. and Kohn C.P. (Eds.) Asading in Urban Geography, Central Book Dept., Allahabad, 1967, P. 203.
- 44. Compiled from District Consis Hand book of Bands. Hamirpur, Jalaun and Jhansi District, 1951.
- 45. In 1971 densus the Towns have been Classified in to the following Six Classes According to their Population:

- 46. Northam, Ray, M., Urben Geography, Op. Cit. P.S.
- 47. Quoted in Berry, B.J.L. and horton f.K. (tds.)

 Geographic Perspectives on Urban System, Prantice

 Hall, New Jerrey, 1970, P.75.

अध्याय - 4

स्थानिक प्रतिरूप

विकास तथा नम्मीकरण के जिम्मिन पत्नी के सन्बन्ध में विश्वनेत्रण किया गया है तथा प्राचीन वाल से वर्तनान समय तक लबु रवं मध्यम आकार के नगरीय केन्द्री की उत्पत्ति रवं विकास में योगदान देने वाल रेतिहासिक, राजनातिक, सामग्रीजक रवं आर्थिक वारकों का भी अन्वेत्रण करने का प्रयत्न विया गया है। वस्तुन: स्थानिक प्रतिक्ष सम्बन्धी विधारधारा बहुत समय बाद अस्तित्व में वायी जिसका परिणाम केन में व्याप्त स्थानिक बोर अस्थानिक प्रक्रियां ही कहना सार्थक है। प्रस्तुन अध्याय के अन्तर्भत लखु रवं अध्यन आजार के नगरों के स्थानिक वितरण प्रतिक्ष, कोटि आजार सम्बन्ध, आकारकोय प्रतिक्ष, अन्नक्ष्यां गतिक तथा यातायात जान का विश्वनेत्रण विया जाता है।

त्यानिक वितरण अतिस्य

वितरण प्रतिस्प का अध्यान करना अति नश्तावपूर्ण हे न्योपि स्थानी के नध्य के अन्य के पारिणाम हेतू किसी विशेष प्रकार के प्रत्यादन का स्थानीय क्रम कि अन्य के प्रत्याम हेतू किसी विशेष प्रकार के प्रत्यादन का स्थानीय क्रम कि अन्य सन्तिस्त सामाजिक आर्थिक न्यामाजिक स्थानिक संगठन लग्न को स्थानात्मक योजना के नाध्यम से शासिल किया जा स्वता है। विसो रक कि भे भोतिक, जार्थिक रव सामाजिक प्रतिस्व न्थी पर आधारित वितरण का स्वस्य नियमित, जननान रव समस्य हो सकता है। इतके अनावा अन्य अनेक कारण यथान्धर तस्स, जन प्रवाह, यासायास जान तथा कृति उत्पादन बादि वारिक स्थ से क्षेत्र के वितरण प्रतिस्य की व्याख्या करने में भूमिका बदा वरते वारिक स्थ से क्षेत्र के वितरण प्रतिस्य की व्याख्या करने में भूमिका बदा वरते

हैं। भोगोत्तिक जगत में साहित्यकीय विश्वधियों के शुरू होने के बाद अनेक सनी करण तथा महिल पारस्पतिक कारवी के सम्बन्धी तथा प्रतिस्पी का विश्लेष्ण करने के किर उयोग विशे जा सहे हैं। यही कारण है कि जिमिन साहियकीय सूत्री रव ै कियों के शारा वर्तनान समय में स्थानिक वितरण प्रतिस्य का अध्ययन बह्तायत मात्रा ने देव्या जाता है। निवदतम प्रोसी तकनीक यवीप भारत तथा विदेशों ने अत्योधिक प्रथमित हे तथा अर्व भूगोल विदर्श वारा केत्रीय विदरण स्वरूप की व्याज्या वरने के लिए उपीम की जारशी है। इस तकनीक का सुद्धाव पारिरिधातक विशेषन अलाई तथा ईशास ने दिया। यह अस्मानता वे जिल्हण वे स्थानिक प्रतिक्ष जिल्हान को किसी बिन्दू से नापता है भी भी लेक हैल में इस वार्व का सर्वेषुध्य प्रारम्थ देशी रव केंगे नहोदय ने विया। वृत् वास भूगोल वेस्ता विन्होंने स्थानिक नापन हेतु इस तक्नीक का उसीन स्थार के साथ दिया है उनी सार , इस तथा केसी , स्टीवर , ब्राउटिंग तथा गिक्स रव होट 19 प्रमुख है। इसके अलावा भारतीय मुगील वेहताओं ने भी स्थानेक विवस्ण प्रतिस्पो के विश्लेषण के लिए इस तक्नीय को अपनाया है। उनी ठावर, अजीज, देनपा, तिथा मिंग तथा जान नुव्य है। इसके अलावा उपर्वंत विकापर वर्ष अन्य भारिते साथी ने भी कार्य ने भार है।

नेक्ट्रतम प्रोमी तेव है वा इत्रोग :-

1

1444

मानकीय अहै वासों के स्थानिक जिल्लाण होत्सण के अध्ययन में प्रत्येक केन्द्र के निकटलन पड़ीसी केन्द्र से उसकी दूरी सीधा होता जाता की जाती है। वस्तुत: पड़ीसों केन्द्र जिलार धीन केन्द्रों में के, अध्या अटिया उसी के पदानुष्ट्रनीय वर्ग के होंगे। केन्द्रों के आशार तथा पदानुष्ट्रनीय द्रांचे को ध्यान में स्कान रखकर किसी भी केन्द्र के सभी निकटलन पड़ोसी द्रांच्यों

की सहायता से केन्द्रों है सम्पूर्ण जित्तरण प्रतिक्षी के सम्बन्ध ने आनकारों प्राप्त की जा सकती है । चेन ४०। रहिल इस्त नध्यम काशार के नभर रहे उनती निष्टतन प्रोसी किन्द्रशों के स्थ्य सीधी द्वांपर अधानेत स्थानिक किन्तन सारेणी ४०। ने प्रतन्त है:-

मारिणी 4-1 प्रत्येक नगरी के नध्य की दूरी रहा उनके नेन्द्रतम प्रोमी केन्द्र

Agreement and a second a second and a second	प्रत्येक नगर रहा उनके निकटल वजीमी कार केनक्ष्य द्शी	माध्य से उत्तेक नगर की दूरों की		आकार वे अनुसार कॉर्ड	21.5 4.3.14 24.19 34.19
	2 		1900 - 1900 dasa-dasa-dasa-dasa-dasa-dasa-dasa-dasa	en van teenipo qua atuquo ano nabapiandi 5 nanas atuanta atuanta na	eller upper vere veren verenteten delse oder enter uterverligen verenteten. S untersteller enter entersteller entersteller verenteten verenteten delse verenteten ve
a fa T	18.8	2. 1	7- 68	*	13-0
37 (51.5	4.5	5- 28	2	10.5
	21.3	4.6	5- 18	3	8. 5
As la T	17-4	0.7	9•08	4	18•0
8 18	16.9	0.5	9 • 28	5	21.5
नस निय	7.2	-s) • 5	19 • 28	6	46* 5
T 15	10.6	- Co	15-88	7	44. 5
a rest	19 • 6	2.9	ۥ88	8	15-0
1 100 June 1	21.2	4.5	5• 28	9	10.5
विवद्धानवर्ष	27 - 4	10.7	0*02	10	3.5
SERT !	14.2	-2.5	12-28	# #	34.5
ATART	16.0	-0-7	10-48	12	26.5
उनीरपूर	12.8	-3.9	13- 68	13	40 • 5
वरवारी	14.5	-2.2	11-98	14	30 • 5

	2	3	4	5		The cide
बबीनावेण्ड	22.6	5.9	3• 88	15	6= 5	
मन प्र	16.4	-0 • 3	10.08	16	23-0	
सुनेरपुर	12-8	-3.9	13-68	17	40.5	
बस्ब सि गर	15-8	-0.9	10 • 68	18	28•0	
गुरसर गा	17-5	0.8	8498	19	16.5	
रानीपुर	7.2	-0.5	19 • 28	20	46-5	
कुर्प र 🏋	14.5	-2.2	1 .98	21	30.5	
ज़रेल r	18.3	1.6	8- 18	22	15-0	
विस्ताव	14.7	5.0	11.78	23	14.0	
र निरामुर	29 • 6	12.9	3- 15	24	2•0	
म गतिकपुरसारवद	27.4	10.4	0.92	25	3.5	
a is	14.3	-2.4	2. 18	26	33.0	
कबर ई	17 - 2	0.5	9 • 28	27	19.5	
H 15	16.1	•)•6	10 • 38	28	24.5	
ट िक्लेग्स	17-5	0•8	8.98	29	16.5	
त क्लिइट	22.6	5.9	° 3•88	30	6.5	
विस्य मुज़	13.4	~3.3	13.08	31	38 • 5	
rnger	8.7	-6=0	17-78	32	42-5	
माधीगढ	8-7	6•O	17.78	33	42.5	
गाली	21.3	4.6	5- 18	34	8.5	
नवरीनी	32- 5	15.8	6•02	35	1.0	
RT RT	13.9	~2•8	12- 58	36	36• 5	
उनरी	9+8	-6.9	16 • 68	37	48-0	
नरेनी	14-2	-2 - 5	12-28	38	34 • 5	
नट थि	17-2	0.8	9 • 28	39	19-5	

			anguality wife while some wife with the some somewhile with		C	Principals
बदीर ।	13-9	-2.8	12• 58	40	36•5	
सरीला	16-0	~)·B	10 • 48	41	26-5	
कोटरा	22.9	6-2	3• 5 8	42	5•0	
ब रिय	16-1	~® • 6	10 • 38	43	24.5	
मोर्ड इ	20 • 6	····6•	15-88	44	44.5	
नदीगवि	16.9	0.2	9 • 58	45	21.5	
ब ्राप्त	14-7	-2.0	11.78	46	29.0	
क ेर T	14-4	-2. 3	12.08	47	32-0	
अोरन	13-4	~3• 3	13.08	48	38 • 5	ngije Grandillik
epin-elike eliker elikerika dibanda elikerika	3 80		479 - 90	क्षा व्यक्ति वर्षाक्षातीत् विद्युव विद्यान		
	= 16	• 7	10.00		notige acros intervitos como vitos collinarios aprila aprila com manerioles	agan daka ara

मारिणों कर । से यह इदारित होता है कि स्थानात्म विभन्ता

7.2 किमोण्ड्रेनआ निवृद्ध और रानापुर के नध्य से 32.5 किमीण्ड्रेनआ निवृद्ध निविद्ध के स्थान के नध्य है आवृद्धित रेखा हिंवा कर । बीह नगरों को आवृद्धित को प्रदर्भित करने के लिए कैयार किया गया है। इस जायात किम के विवर्त्ध में स्थाप है कि अध्यान नगर है 31 नगर है 10 से 20 किमीण के नध्य तिक्षा है। 10 स्थार 20 से 30 किमीण के नध्य, 5 नगर 0 से 10 किमीण के नध्य निवेद तथा नाम एक नगर 30 किमीण से अस अर्थात 32.5 किमीण के नध्य निवेद है। यहाँ ने नध्य आवार के नगर असितन 16.7 किमीण की देशी पर निवेद हैं। यहाँ नध्य असितन दूरी अध्यान केम के अस्थित एकोणीय व्यवस्था हेतु अवदेश दूरी नहीं नानी जा सक्ती। आदर्श दूरी अधीति कित सूत्र

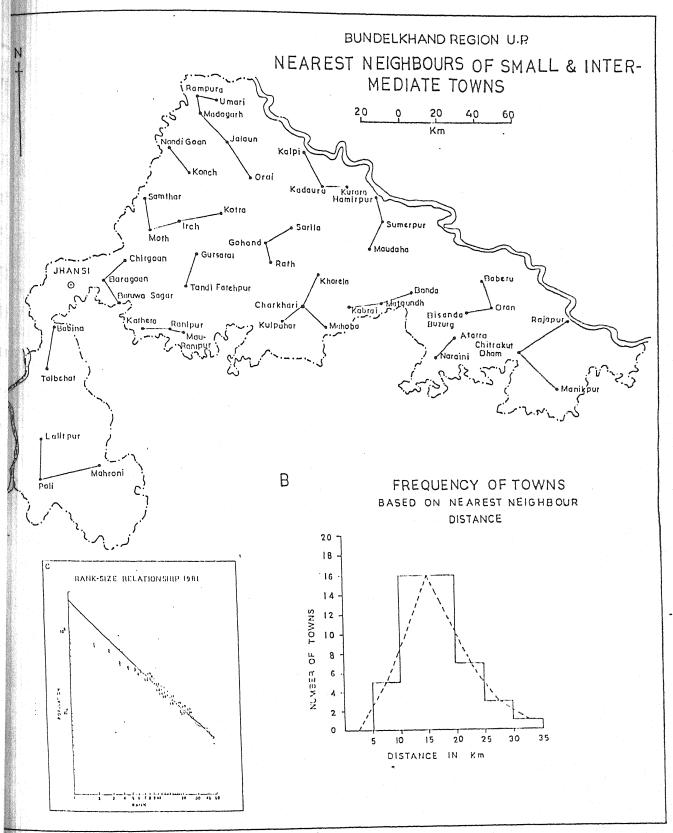


Fig. 4-1

वी सवायता ते प्राप्त की जा सकती है।6-

375 T.

H.D. = aTSP GCT

A = 920 aT a m

H = 400 to a m a m

H = 400 to a m

H = 400 t

H.D = 1.07 NA

1007 N29,417 # 1007 # 2407 40

तिक दिल्ला: उगहुनार नद् स्थं मध्यम जानार है नगरों के बीध की दूरी 26-40 तिकीठ जोनी दार्थि । जोन्स दूरी 16-7 तिनाठ जादर्श दूरी 26-40 तिकीठ जी 63-04 प्रतिशत है। यह 63-04 प्रतिशत प्रतिशत की प्रवृत्ति नुव्य त्य से के में तिल्ला की सवान प्रवृत्ति को प्रदर्शित करती है। नद्ध रव नध्यन आवार है नगरों में जिल्ला की प्रवृत्ति को तिम के मुख का प्रवृत्ति को तिम के मुख का

Rn = 20 NA

₩.

विम इ रि । प्रस्त यह सूत्र अनुमात को प्रदार्शन करता है। अनुमात के आधार पर सबू रव अध्यम आकार के कारीय केन्द्रों के स्थानात्मक प्रतिस्प सो इस प्रकार संभाग जा सबसा है जैसे- यहेद मान 3.5 है तो पूर्ण गुच्छन, 100 है अस-पास हे तो असनान तथा 2015 तव हे तो नमान अध्या साधारण अध्योग जनवन्त विकरण को खबर करता है। बत्रव यदि लह रव नध्यन आजार के नमारे के स्थानात्मक प्रतित्यों में आध्य जनुमाल बीगा तो मनस्य विलयण की संभावना पाई जायेती। यहाँ पर यह तथ्य भी उत्लेखनीय है कि सम्पूर्ण के का उत्पात 2-15 से अध्य नहीं हो सकता । इसके अलावा यह दव बांदरी अनुसात है, जो सनान धर तिलीय दशाओं ने ही संख्य है, जिंग ने संयुक्त राज्य अभेरिका के नगरी के संधानास्मक विकासण का अध्ययन मन्द्रीपिल रिप्रेशन अनातेलका वे माध्यम में किया तथा यह अताया कि बुहद नगर अपेशासूत दूर न्यूर हिन्द्रत होते हैं। उन्होंने निकटतम् पहासी तकनोक को धानस की भौति परिभात्रिल करते हुर दूरी बावार वे सिद्धाना को पाजा है िन उपर्युत्त नभी हत्व मिलका भी वितरण भिन्नताओं के नाव एक न्योधाई भाग ता विश्लेषण कर सक्ते में समर्थ हैं। सम्पूर्ण बुन्देलका उ वेत है लिए नगरों है तिलरण ही प्रशृतिल का मान 1035 है जो यह प्रदारित करता है कि बुन्देलस्य देश में लहु रह मध्यन आवार वे नगरी वा स्थानात्सव ियत्वण पुरिस्त्य समाम है। जब हम इस तथ्य पर विवास करते हैं कि अध्ययन देश के अन्तर्भत एक विशेष प्रतिकृप ही क्यों विकासत हुआ १ तो हम या पारे हैं कि सबू रवे मध्यम आकार के नगरों के स्थाना लाक प्रतिस्पों के लेर हमा जेन कारक भी उत्तरदायी है। वर्तमान स्थानात्मक व्यवस्था हेत सड्की तथा रेली का जाल, नोंदया, अनेस्या बनत्व, भूने उत्यादवता तथा सांस्कृतिक रवं राजनीतिक छारक अलग-अलग या एक साथ उत्तरदायी रहे है।

वश्रीत वर्णनीय यह है कि उपर्युक्त तस्यों की भूमिका रव विस्तार में मनय-सन्ध्य पर जिल्ला रही है कैने-पार्यान काल, नध्ययुगीन काल रह आधुनिक काल। हमी में कुछ कारकों का नापन वरना अनेश्व है जबकि आजका पारस्पारिक सारवी की भूमिका को पहचानने के लिए मन्द्रापिल रिग्नेशन तकनीक प्रयोग में साई जा रही है।

द्री-अाः। सम्बद्ध :-

ALD I

111

114

1114

सामान्यतः अधिवासो के वितरण प्रतिस्पों से सस्वान्धित अध्ययन से यह जास होता है कि अधिवासों को स्थानिक दूरियों को नियों से करने वाला प्रमुख कारक जाकार है अर्थास नगरों के जाकार तथा दूरों में व्यन्धित सम्बन्ध होता है क्यों कि बुद्ध जाकार के नगर और बुद्ध अधिक दूरियों पर रिभत होते हैं नवाक लब्ब जाकार के नगर कम दूरियों पर । रेसा इस्तियर सम्ब है कि किसी भी देख में और केन्द्रों को लेक्या कम होती है तथा लब्ब केन्द्रों की संख्या अधिक होती है होता संख्या कर ने का प्रयत्न होती है जाकार के सन्ब हा में स्थानिक प्रतिस्प की व्याख्या कर ने का प्रयत्न किया गया है। जाकार रहे दूरों के नहम सम्बन्ध की माना को नामने के लेक्य स्थीयर मेन कोटि सह सम्बन्ध नियल कि स सम्बन्ध की माना को नामने के लेक्य स्थीयर मेन कोटि सह सम्बन्ध नियल कि स र= 1 — 62 02 वा वा व्याख्या कर ने वा प्रयोग किया गया है।

सारणी 4-1 के पविते तथा उठते स्तम्भ, आवार तथा निवदत्व पड़ेशी दूरी पर आधारित लग्नु स्व नध्यन आधार के नवरों की को है को प्रवर्शित करते हैं। उपर्युक्त को हि पर आधारित सब सम्बन्ध नियल कि R=+0-22 है। यह इस बात का प्रतोक है कि लग्नु स्व नध्यन आकार के नगरों के आकार स्व दूरी के मध्य न्यून धना त्मक सम्बन्ध पाया जाता है। विश्ववर्षतः यह वहा जा सकता है कि तह ययन केन वे जन्तर्गत नच्च वर्ष महत्वन जाकार के नगरों का वितरण न तो असनाम है और न ही सनान, जबकि उसकी प्रवृत्ति रक तरफ अहेक पायो जाती है। जाकार रच दूरों के नह्य यदिष धनात्मक सन्वन्ध है ते किन वाफी कमजोर निधान में है। इस प्रवार किन्न होता है कि मान जातार हो किसी क्रिक्त स्थान की व्यवस्था के तिय उत्तरखायों नहीं है। जीपतु कुछ अन्य कारक यथा—विद्या, कृत्रि उत्तरगढ़कता, रेसके, सन्न, अन्तरक्या का अनत्व तथा अन्य सामान्त्रित, सांस्कृतिक कारक भी सबु रख पहणन जातार के नगरों के जितरण प्रतिस्थ को प्रभावित है। उत्तः उपर्युक्त सभी कारकों का स्थानात्मक जितरण प्रतिस्थ के बह्यपन में जितसेक्ष्म विद्या जाना महत्वपूर्ण है।

कोरि बाधार नेयम :-

करना और नदस्वपूर्ण है नयोगि यह नातों के प्रमुख पज को व्यक्त करने ने महत्त्वपूर्ण भूमेका बदा करना है। वस्तुत: कोटि-जालार नियन लबु रवे मध्यम जालार के नातों ने रक साहित्यकीय नियमितता को प्रदर्शित करते हैं उक्षांक वह जनकिया के जातों में रक साहित्यकीय नियमितता को प्रदर्शित करते हैं उक्षांक वह जनकिया के जातों की इस में क्यवरिश्ला होते हैं। मार्च जेपलसन 18 का प्राथमिक रतर का नियम तथा वान्टर ड्रिस्टालर 9 का केन्द्रीय स्थान सिकास्त कोटि आकार सम्बन्ध की जिल्लासा में इनुस्र योगदान है।

से ा नित पृष्ठभूमि :-

कोट बाकार नियम वास्तव में एक पारेकरपना है। यह रक सेकान्तिक नाल है तथा केन्द्रों के बाकार में गुणात्मक समानताओं के सम्बन्ध को व्यक्त करने वाला बादरों है इसके साथ ही साथ यह नियम किसी भी केन के मानवीय बिकासों की नाधारण तस्त्रीर प्रस्तुत वरला है। इसके अनुसार आकार के अनुसार नगरों का जापस में सम्बन्ध होता है। यह जापस में इमानुसार सम्बन्धित होते हैं। यही इस नियम की पूच्य परिकल्पना है²⁰। कोटि आकार मिस्स नगरों के वितरण को उनके आजार पर आधारित नियमितता के अनुसार कि लिस को अरिक रूप से व्याख्या प्रस्तुत करता है। इस नियम के अनुसार नगरों की जनकंख्या 1, 2, 3, 4, 2, 6, 7, 8, 9, ..., रन को केणी में यदि असरों की जनकंख्या 1, 2, 3, 4, 2, 6, 7, 8, 9, ..., रन को केणी में यदि असरों की जनकंख्या 1, 2, 3, 4, 2, 6, 7, 8, 9, ..., रन को केणी में यदि असरों की जनकंख्या 1, 2, 3, 4, 2, 6, 7, 8, 9, ..., रन को केणी में यदि असरों की जनकंख्या 1, 2, 3, 4, 2, 6, 7, 8, 9, ..., रन को केणी में यदि असरों की जनकंख्या 1, 2, 3, 4, 2, 6, 7, 8, 9, ..., रन को केणी में यदि असरों के इस में व्यवस्थित किया जाय तो यह मिल होगी। इसका अर्थ यह है कि जिल्लीय नगर अमें बृद्ध नगर का 1/2 और लोलरा नगर पहले नगर का 1/2 और लोलरा नगर पहले नगर का 1/3 और लोलरा नगर पहले

हैगेट ²¹े नतानुसार विसी कार की जनतंत्वा में सबसे थे, कार की जनसंख्या के बरावार डीने की प्रवृत्ति शोती है जिसे अधोति दित सूत दारा व्यवस विध्या जा सबता है:-

Pn = Pi (N-1)

att.

Pn = किसी प्रदेश या के में नातों का कोट कुम Pi = उन प्रदेश या के के सकते को नात की अनक्ष्या N = शक्त का बीटि कुम

इसे उकार का लगान वत उन्हों के तारा तिमन सूत्र ने व्यास तिथा स्वा हे 22

Pr = Pi

पड़ी.

Pr = कोट के इसानुसार नजरी की उनस्था

Pi = मकते को नगर की जनसंख्या

Ri = मकर की कोटि इस

ने प्रस्तुत किया था। सिगर 24 ने 1936 के पेरेटो के जिल्हण नियन के अनुभ-वारमक प्रयोग से जाकार के जाधार पर नागी का जिल्हण नियन के अनुभ-वारमक प्रयोग से जाकार के जाधार पर नागी का जिल्हा प्रस्तुल किया । किसी केन में नागी की जनकिया जाकारों उर्ज उनकी की दियों के नक्ष्य निवने वाली जनकारमक नियमित्तताओं को एक साधारण नियन के माध्यन से जिल्ह 25 महोदय ने सामान्योंद्रत किया जो कोटि जाकार नियन के नान से प्रवासित है। बन्होंने अपने नत को नानव जीवन के समान व्यवकार के इय में प्रस्तुत किया । बन्होंने कोटि-जाकार में दृह सम्बन्धों को प्रनाणित करते हुए एक सूत्र का प्रतिपादन किया -

 $PR = \frac{Pi}{R9}$

PR = बुदत्तम् नगरी जी जनसंख्या

Pi = कोटि के अनुसार केन्द्र की अनेक्या

R = दिवे बुर केन्द्र की कोटि

9 = है स्म मुख की तहा है

बन्ते नतानुसार समध्यता व विविधना दोनी हो शक्तियों का प्रभाव नकों है को दे जाहार नियम पर पहला है। जिस दारा प्रस्तृत को दिन्यायार नियम वास्तव में अनुभवास्तक निष्कर्ण पर अध्यापित है अबिक प्रिस्टानर व लिए दारा प्रतिमादित नकर बाकार पिरामि दे व विविधिणात्मक दवे लाईक अध्यार पर विविधित निया गया है।

ज़िस्टालर का मिद्धान्त वर्ष अन्य पद्धी जैसे स्थानिक प्रवन्ध कार्य एवं बाहार पदानुहम व्यवस्था बल्यादि से सम्बन्धित होने के वारण अधेक विस्तृत है। इससे खब्द है कि व्याप क्रिस्टालर दारा प्रस्तृत परिकल्पना जिल दारा प्रस्तृत परिकल्पना के समान है फिर भी सामान्य सम्बन्धी के विश्व में देशी विवारभारा जिस ने प्रस्तुत की। वह क्रिस्टालर ती दुलना में अधिक अवयुक्त नहीं है। लेकिन वेरी रह गेरीसन²⁶ ने दोनों प्रकार के सिंह निर्देश समानलायें रिधत की है क्यों कि दोनों के व्यवहार रवें नेपन तथा प्रार्टिक सैद्धारिक नाम्यताओं ने समानता है तथा दोनों ने ही नगरों की जनकिया वृद्धि के साथ अधिक जननेश्या के नगरी ने कमी होती है। इसवे अतिरिक्त अन्य भा सिवेस्तावो यया-निमन²⁷, रेतियोस्की ²⁸, मेजि²⁹, स्तन³⁰ हजार्ट तथा विका3। इत्यादि ने भी कोटि-बाकार त्यास का विश्लेषण वरने वा प्रयत्न किया है। स्टीवरं³² का यत है कि कोटि-बाकार नियम वर्व द्विट से नारी के बाकार के बनुसार उनके वास्तविक वितरण का सन्वित बनुसान है न कि तार्किक संरथना। अनेक केन रेते हैं जहाँ पर यह नियन लागु नहीं होता । इन्होंने यह भी बताया कि यह नियम विभिन्नताओं से पूर्ण विस्तृत केन के निवासियों के विक्य ने को टे-बाकार सम्बन्ध बताने में सहायक होते हैं। बेरी तथा गेरीसन 33 ने भी इस सिद्धान्त को प्रोत्साहित वरने देंदु काफी योगदान दिया है। बेरी ने अपने शोध्यव में बहुत से देने वार्यों का मूल्य किन किया है जिनों कोटि बाकार नियमों के जिलाणों को और बहुत के संभव हमों की क्याख्या सम्भावना विद्धान्ती पर आधारित है।

इसके बति रेक्से 1961 में ब्राउनिंग तथा गिक्स ³⁵ ने कोटि बाकार नियम में सम्बन्ध निकान के लिए एक ड्रिज तथार किया। बनेक भारतीय भूगोल वेस्ताबों जेसे-रेड़ों ³⁶, पाटिलें , नेगों ³⁸, अगडल ³⁹ तथा निव⁴⁰ ने भी कोटि-बाकार किटान का परीक्षण किया।

औठपोठ सिंह । के अनुसार किसी भी प्रदेश के बीट आ कार नियम के अनुसार प्रथम कार का अप्रत्यात्रिक आ कार नियम मूत्र की सहायता के जात किया जा सकता है:-

$$S = \frac{\xi P}{\xi R}$$

JET.

P = प्रदेश के किया नगर जी जनस्वा

R = कोटे का रिमोप्रोक्स

ेमव⁴² के अनुसार सिद्धान्त नि:सन्देश वास्तियिक रूप ने रक आदर्श पारे हिंगति के अनुसार एक मानक प्रदर्शित करता है। इतने वास्तियक र्यं प्रत्यात्रिक पद्धानु-कृत के मध्य विकासन का प्रारंग सरत्तापूर्यक देखा जा सकता है:-

सारणी 4.2 विषय विषय तेवन तेवन हो।981

	जनान्य। ज्ञानार	वोदिवा व्यक्ति	वास्ता - जनस्य	१६ सन्तरा जनसङ्ख्या	रवं प्रत	Mein II	आद र	đ
A Company of the Comp	की बाहिट	प्रोजन			AEGIT A	- 6 -F	्य नसर्व प्रतिशत	T
A STATE OF THE STA					मध्य अन्तर	y ian	31046	
	2		***		<u>E</u>			district.
		0000	72379	242045	169 666	234-41	70 • 10	
37	5	• 5000	66397	121023	54626	82 • 27	45-14	
ल केलपुर	3	• 3333	557 56	80 68 2	24926	44.70	44.70	
मरोबा ।	4	• 2500	39 262	60511	21249	54-12	35-12	
वाच	5	• 2000	35147	48409	13265	37-74	27-40	
नस निप्	6	• 1606	33754	40341	6 587	19-40	16-33	
₹ T5	7	• 1428	32027	34578	2551	7-96	7-38	
3 7047	8	• 1250	29114	30256	1142	3.92	3-77	
ज लि नेन	9	• 1111	27650	26894	7 56	2.73	2.81	
ेव । ६८७। नवट	o fi	• 1000	27465	24204	3261	11-87	13-47	
setf	11	•0909	27023	22004	50 19	18 - 57	22-81	
मोवडा	12	•0833	22036	20170	1866	8-46	9+25	

							a constantinuoles, editido estes, cistis editidosistes e	ones entre
	2	S - Approximate value desputes - consequences - cons	A TOTAL PRINT PRIN	Sign of the control o	6	7	8	and the second
। गीरपुर	13	•0769	21376	18619	27 57	12-90	14-81	
वरणारी	14	-0714	18331	17 289	10 52	5- 68	6.03	
बबीनावेण्ठ	15	•0666	15012	16136	224	1-41	1 • 39	
समध्य	16	•0625	14872	15128	256	1.72	1 • 69	
सुभा पुर	17	•0 588	14678	14238	4-0	3• 00	3-09	
बह्य स्थान्	18	•0 555	14651	13447	1214	8 • 29	9.03	
गुरसर व्य	19	•0 526	12337	12739	402	3• 26	3- 16	
रान पूर	20	•0 500	11731	15105	368	3. 14	3-04	
कुषश्ह	21	•0476	11515	11526	009	0.08	0.07	
छोन T	55	•0454	1 1227	1 1002	225	5.00	2.04	
विस्मा वि	23	•0434	1 10 34	10 524	574	7.92	8 • 30	
रामपुर	24	-0416	10258	10085	173	1. 69	1-71	
मा निष्युतसर्व	725	•0400	9867	9 68 2	185	1.87	0 • 52	
a de la companya della companya della companya de la companya della companya dell	26	• 0 384	9 69 5	9309	386	2.95	4- 15	
कवरर्व	27	* 0370	9267	8965	302	3• 37	3* 37	
बोठ	23	•0357	8900	8644	256	2.96	2-96	
टाइ फ्लेखर	29	•0344	8168	8 346	178	2• 18	2- 14	
त निवेदट	30	•0333	7681	8068	387	5-03	4-80	
विसम् उ स्त्रिः	31	•0322	7178	7808	610	8•48	7-81	
राखुरा	32	*0312	7068	7564	496	7.02	6- 56	
नाराम	33	•0303	6845	7335	490	7.16	€ 68	
प ाली	34	•0294	6790	7119	329	4.84	4 • 62	
महर रेनी	35	•0285	677 5	6916	141	2.08	2-04	
कुरारा	36	•0277	6713	6723	10	0.15	0.19	
Pich	37	•0270	6628	6542	86	1-30	1•31	

	na cago anas apro aino can	a distribution and distribution and distribution of	AN ANNALIS CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR	William of the American Address of the Control of t			
	2	S and the analysis and the same	A months on the same and		6		
में नी	38	•0263	6547	6370	177	2.70	2 • 28
ac'lu	39	•02 5 6	650 6	6206	300	4+61	4.83
क्दोर र	40	•0250	6468	6051	417	S+ 47	6•89
बरील T	41	•0243	6445	5903	635	9-85	10.76
कोटर T	42	•0238	59 52	5763	189	3- 17	3 • 28
इरिच	43	• 0232	5698	5629	269	4- 56	4 • 54
गोतण इ	44	•0227	5519	550	18	0.33	0• 33
बढीग वि	45	•0222	5183	5383	196	3• 78	3.64
। इति। वि	46	•0217	513)	5262	132	2. 57	2-51
क्टेर T	47	•0515	4826	3150	324	6.71	6- 29
बोरन	48	•0208	4147	5043	876	21.00	17 - 77
AND THE REPORT OF THE PARTY OF	nguntatik dalam entan estatu dalam	=3.4572	835790	1047426	169607	574	62-91
	ayaya edalah edalah	etrop augis trops tides and	17433	20030	3492	14-05	9 • 64
		ation, secondary and a secondary and a secondary					

कोटि अलाह त्यहास्त वा प्रयोग :-

अध्ययन देत में लट्ट तथा मध्यन आजार के नगरों के मध्य को दे आजार सम्बन्ध दुनरे लाग ग्राफ पर प्रदर्शित विया गया है। जहां नगरों की को दे अर्थात प्रध्न नगर का रह, दूसरे का दो, लोसरे का लोन, बोधे का बार, पांध्वे का पांच दनी प्रकार अन्य नगरों का अक्षातेशना वे साथ-साथ उनके द्वा आहें नैट जह पर है है दिन सैठ 4-2 है।

ग्राफ विश्लेका से को दे बाकार मिदास को पूर्णक्षेण गुच्दि नहीं होती

है। लबू रवं मध्यम आकार के पदानुस्म के झारी होते रवं मध्यवती होते में अरिक्षीय विकलन नुत्य स्प से इच्टिंगत होता है। सारणी 4-2 में प्रदर्शित सारुयकीय विस्तेषण से लबु रवं मध्यम शाकार के नगरों ने कोटि आकार नियानित-ताओं का प्रयोगिक परिणान प्रदर्शित होता है। नगरी का वास्ततिक आकार अनुपाल सेदारिसक बनुपार से वासी किना है जैसे-बादा, उरई, लाविसपुर, नहोंबा, ोव, मारानोपुर, राठ ा वास्तीवक आवृति अनुगत इनलः।, 0.92, 0.77, 0.54, 0.48, 0.47, 0.44 है, औ वास्तविक रूप में सेटगा सक अनुमात ने अपनी विनन्ता रखता है। को दि अधार नियम के अनुसार मध्यम आकार के नगरों में नेवर जन्य डोटे नगरों तथ अन्ध्या का अनुपात अनश: 0.50. 0.33, 0.25, 0.20, 0.16 बादि होना चारिये। सारणी 4.2 ने पावि रतम्भ की रख्याये कोटि बाजार क्यांग्या पर अध्यादित अनुसानिक अनीस्या को पुदरित करती है। बासर विक तथा अनुन गोनत जनतेच्या है नध्य अन्तर उठवे स्तम्भ में दिखाया गया है। कुल िलावर सन्पूर्ण लातिका ने 10.00 प्रतिशत का विवसन है। यह बोटि-बाहार सिद्धान्त ही प्रगणिवता ही बनी वा भाषन है। इसका मरक्त वर हुया कि 10 प्रकेशन जनसंख्या को वास्तावेद पर्व अनुवानित आदार वे नध्य पूर्ण सम्बन्ध स्थापित वसने है किय यह नगराय के दु पर स्थाना करित वीना पड़ेगा। लगभ्य 26 नारों ने जनसंख्या वा बास्ततेवव बाक्षार अनुवानित जाकार ने अधिक है तथा 18 नगरीय केन्द्री ने इसके विषयीत तिश्वत है। नाम बार तेन्द्र रेले हे बहा पर बनलेख्या का वास्ताविब अकार अनुनानित आवार के लगभग मेल छाता है। इस लेख जिन नगरों में आदार तन्त्र नथ में सम्लून नशी है, उनमें सम्लग स्थापित वरने वे लिए वृत्त भारा ने अन्निध्या का द्वारा स्थानाम्लण विद्या जाना अवश्यव है यथा- 26 नगरों की जनस्त्या हो अधिक स्प से दूसरे नगरों ने स्थानान्तरित करना पड़ेगा।

सारिणों 4-2 में साहवाँ स्तम्भ प्रत्येक नगर तो वास्तियक बाद्दित रव बनुसानित बाद्दित के नध्य बोसतन अर्थन मता को विवित्त करने के लिए प्रयोग विया गया है। ये वास्तियक बाद्दित की प्रतिसत्तरा के समान विम्न-भिन्न नगरों की 04 और 05 स्तम्भों के नध्य बन्तर को प्रदर्शित करते हैं।

प्रत्येक रिश्न में संख्या प्रतिशतना को व्यक्त करती है कि वास्तविक यो जनुमानित अकृति के साथ नक्ष्य सम्बन्ध स्थापित करने के लिए नगरों की संख्या को बढ़ाना था जटाना होगा। उक्ष्ययन क्षेत्र के लिए बोसलन भागा जो कि साल्ये स्तम्भ को विभागित करने पर शिक्त होती है- 674/48 = 14-05। यह कोटि आकार सिहान्त को उवित रूप प्रदान करने के लिए 14-05 प्रतिशत पार्थ गयी। प्रत्येक नगर की वास्तविक लगा अनुमानित आकृति के नक्ष्य समानका की कमी सारणी 4-2 के आठवें स्तम्भ में प्रदर्शित जनमंख्या के प्रतिशत के रूप में वार्णत की गयी है। ये के लहु रूप मध्यम आवार के नगरों की जनमंख्या की भविष्यवाणी में प्रतिशत्त कृटि दश्रति हैं जो बुन्देलका उद्योग के लिए 9-64 है।

सारणी 4-3 जिंकन को दिया या प्रारंप ो प्रदर्शन वरने है तिय सारणी 4-2 की नहायता के निर्मित की गयी है। इस सारणी में स्तम्भ दो जारन जिंक रमें अनुमानित आ बृति के बांच मुद्दि को प्रदर्शन करता है। दूसरे स्तम्भ ते अन नास्ति जेक आकृति की प्रतिसातता को स्थव त करते हैं जब कि पांचले स्तम्भ की संख्याचे अनुमानित आ बृति की प्रतिसातता को मुचित करता है।

यतिभागा रां विशा मानुन असे वे तिर इन संख्याओं वो अन रहे जा विन्तों हारा दशीया गया है। हम विन्त बाअस्यक बनी लगा धन विन्त बुद्धि को प्रदर्शन करता है। इस प्रकार यह कोटि बाहार नियम की पुष्टि करते हैं।

सारको ५-३

धुरेलका के नारों के किय को दिन्याकार नियम के अनुसार धारताविक तथा बनुगानित बाकार के मध्य अत्तर ु।१९। ह

411	वास्तिविक बातार से क्षेप्रत्या- तित्रवातार गुगात्मक बास्तिविक बास्तिविक बास्तिविक बास्तिविक बास्तिविक बास्तिविक	विक्रीको ध्यान में न रख़्बर कोटि इन	स्त भट्टी कोटि को ध्यान में रखते हर कोटिजन	वास्त्रीक कावार से कमपुत्वा- रेशकाकार स्थातमक कावार के वारेक्स से	विन्हों हो ध्यान में ना दते दूर स्तम्भ 5 हाकोटि	सतम्भ ३ वीको हे इस को ध्यान में रखे इर	वास्तीक बन्धवा आकार व्यक्ति
	<u>2</u>	3	4	All the same water that the same same same same same same same sam	6	7	
व दिए	+ 234-41	1		+70 - 10			
164	+ 82-27	2	2	145-14	2	2	2
A THE ST	+ 44-70	4	4	N 4 70	3	3	3
महोबा	t 54·12	3	3	t35-12	4	4	4
a 12	+ 37.74	5	5	t27·40	5	5	3
HARTHY	T+ 14-4)	8.	8	+16• 33	8	8	()
राठ	+ 7-90	15	5	r 7 · 36	16	16	7
क रिल्प	+ 3.05	26	26	+ 3-77	27	27	8
जासीन	- 2 - 37	37	27	- 2-81	35	35	9
Range I	- 11·87	10	10	-13-47	10	10	1 0
आर	- 18-57	7	7	-22-81	6	6	
मोबर्ग	- 8-46	13	13	- 9-25	12	12	12
स्मीतपुर	- 12-90	9	9	-14-61	9	9	13
	- 5-68	21	21	- 6-03	21	21	•
बडीन हिंग	St 1-41	44	44	+ 1.39	43	43	15

	2	3	4	S	Elip Mari esparation esperation esperation		8
समध्द	+ 1.72	42	42	+ 1-39	43	43	166
सुनेरपुर	- 3.00	32	32	~ 3.09	32	32	17
बस्यात गर	- 8 - 29	14	14	- 9-03	13	13	18
गुरसर एव	+ 3.26	29	29	+ 3 • 16	31	31	19
र गनीपुर	+ 3- 14	31	31	+ 3.04	33	33	20
बुक्षप ्रा ्	+ 0.08	4 8	48	.+ 0.07	48	48	21
ed a T	- 2-0	40	40	2-04	39 • 5	39.5	22
विस्य वि	- 7-92	16	16	~ 8 * 30	14	14	23
र जिल्ल	- 1 - 68	43	43	- 1-71	41	41	24
म गोन्छपुर सरहट	+ 1-87	41	41	t 0 • 52	45	45	25
130	- 2-95	34	34	- 4. 15	26	26	26
स्वरह	+ 3- 37	28	28	+ 3· 37	29	29	27
गोठ	+ 2.96	33	33	+ 2-96	34	34	28
टा जोपने खुर	† 2• 18	38	30	+ 20 14	38	38	29
त लिथे इट	+ 5-03	22	22	+ 4-80	23	23	30
विसण्ड । पुजु	+ 6 • 48	12	12	+ 7-81	15	15	31
रास्ता	+ 7.02	18	18	+ 6- 56	19	19	32
न १६ है।	+ 7- 16	17	17	, + 6· 68	253	18	33
प लि	+ 4084	23	23	+ 4.62	24	24	34
मत्रामा	÷ 2·08	39	39	+ 2-04	30 • 5	39.5	35
कुर तर १	-0-15	47	47	- 0- 19	47	47	36
उत्तरी	- 1.30	45	45	- 1-31	44	44	37
सेनो	+ 2-70	35	35	t 2· 28	37	37	38

*	and the second s	No office only of the salth, strike stack, some some	Market allers of the section and the section a				
	2	S		ariana ana mariana ana ang ang ang ang ang ang ang ang			8
ਸਟੀਏ	- 4-61	24	24	- 4-83	22	22	39
वदौरा	- 6-47	20	20	- 6-80	17	17	40
HETET	- 9-85	11	1	-10-76		11	41
कटर T	- 3- 17	30	30	- 3* 28	30	30	42
र्गरव	+ 4 • 56	25	25	+ 4- 58	25	25	43
गोहण इ	+ 0 - 33	46	46	+ 0-33	46	46	44
मदीग वि	+ 3.78	27	27	t 3 64	28	28	45
ब इस्स वि	+ 2 • 57	36	36	+ 2.51	36	36	46
कठेर T	+ 6-51	10	19	+ 6 • 29	20	20	47
बोरन	+ 2 • 60	6	6	+17.77	7	7	48

機式

नदाहरणाध्ये अधिकतन बहोत्तरी बादा (234-4) हतिनर्द ने हे जबकि स्तृत्तन कनी + 0-08 हतिनर ्ववहां ने हे। इसी इकार अधिकतन स्वृत्ता -18-50 प्रतिसर तस विहा को स्वृत्तन -0-15 प्रतिसर द्वारा ने बाई जारी है।

तारियों 4-3 वे अन्तर्थत दूसे तथा पांची सतका है उड़ी वे तिन्हों यो न नामी दूर की टे इस में उदारित किया गया है। स्तन्य उत्था 8 और 6 और 8 के मध्य तम्बन्ध यत लाने वे निय स्पाधारोन के तूथ पर आधारित सह सम्बन्ध निकाब की कमा की गयो है।

सत सम्बंध नियाक इमर: + 0 - 39 और + 0 - 41 दें इससे यह नात होता दें कि वास्तियक तथा अनुमानिस आकार दें सम्बन्ध इनात्मक हैं और यह सम्बन्ध इस शास को सिंह करता दें कि कोटि आकार नियम बुन्देसका के में लागु होता हे तथा नगरों वे मध्य संलग्नता की प्रदर्शत करता है।

काप रिनक बनारेकी

नगर रक उल्लेशनीय बाकार वाले देन होते हैं, बनका रक अन्तरिक भूगोल होता है जो कि बहुत ही दिलहस्य रवं महत्वपूर्ण हैं हैं। स्थानिक रूप में नगरों का अध्ययन नगरोय भूगोल को किया वस्तु के प्रमुख यद हो स्थापित करता है। रक सोवियत भूगोलवैत्ता स्थारोपीय ने तर्क प्रस्तुत विधा कि नगरीय भूगोल का अध्ययन वास्तव में नगरीय बाकारिकों का अध्ययन है। उन्होंने पुन: बताया कि बाकारिकों नगरोय भूगोल का रक महत्त्वपूर्ण विश्वय है तथा जो हसके जानिक जीस्तत्व को तुलना में अध्यव महत्त्वपूर्ण हो सकता है कि

वास्तय में बाधुनिक नार रंग-विशी काय लिक प्रतिस्पी दर्थ विशिश्म वास्तरों की मिनीयत जैपिक रवना है। यह लोगों की बाध्यतीरनक दर्थ भोतिक वायरयवताओं की सेवा साइत्सिक रूप से करते हैं। यह रव पृत्रक विशेषतायाली भूमि होती है जिस पर अनुन्य रहने रच कार्य करने के लिर अनुन्त स्वानों का वयन करना है। यहां दिहायसी बरों, दुवानों, विशासयों, पुस्तकालयों, कारतानों, वस्त्र लियों, विशेषांच्यों, बस्ततालों, सभा स्वानों तथा यालायात केन्द्रों का गुंक दूरिण्टमत होता है। वस्त्रानों तथा दिहायसी चरों की व्यवस्था पृथ्य-पृत्रव होता है। वस्तुमार इसके अन्तर्थत प्रादेशिक वर्गों का विकास होता है जो रव दूसरे से पृथ्य विशेषता वाले होते हैं हम प्रादेशिक वर्गों की पहलान रिहायसी थे।, बीधोगिक के आणिर्व्यक केन, रेग्वरिक, प्रशासनिक केन बल्यादि के रूप में होता है तथा में नगरीय बातगरिकी के विश्लास में सहायक होते हैं।

स्थानिक संरवना कारों के सानाचा भूनि उपयोग को प्रदर्शन करती है। होना के अनेक तत्व साम्मानित रवं पुष्क स्थास नगरों के वित्रेशन्म आबार के प्रतिस्थों के नियं उत्तरदायी होते हैं। डिड़के सन के नतानुसार नगरों की स्थानिक संरवना निम्न तत्वों से सम्बन्धित होती है। ⁴⁶

- भौतिक उर्ज सांस्कृतिक दशाये जो कि क्रिकास के नामिक की उत्पत्ति
 ने सनगंदत होती है।
- कार्यासक पर्व अकारकीय विकास ने नगर केन्द्रक के प्रतीक है।
- 3 समा कि अधिवास के जीवन दां संगठन दोनों समग्र रूप में उनमें व्याप्त विक्रिन्नताओं के सम्बन्ध में।

नगरों जी स्थानिक संरचना के तिक्षेण अध्ययन हेतु बादा, लालतपुर, इनीरपुर, बुलपडाइ, राजापुर रहां नानिक्षपुर नगरों को क्यानित विध्या गया है। जिनका विक्तुत विध्याण निम्नावित है -

etar:-

यह की सण जा को दिलाय केणों का सर्वाहिक जलकिया वाला नगर है। 1981 की जनगणना के अनुसार यहां की कुल जनसंख्या 72,379 है। यह नगर केन नदी के दा'हने तट पर 25°29' उत्तरों अग्रास तथा 80° 20' पूर्वी देशान्तर पर देखन है। बादा, मास्त्रों, दिजापुर और भादान्यानपुर से सन के रेलनागों, जिला राजनागों जारा राज्य रहे देश के बुख्य केन्द्रों से भली भाति सम्बद्ध है। यह लानपुर से 144 किनींठ , इलाहाबाद से 195 किमींठ, और मस्त्री से 196 किनींठ की दूरी पर दिश्वत है। नगर का दादिणी रहे पहिचनी भाग पठारी तथा पूर्वी रही इत्तरों भाग सनतल है। रेतिहासिक सध्यों के अनुसार इस नगर का ह्रास्त्र बठारहवीं शताब्दी में मुगल काल में हुआ था। सन् 1818 से यह नगर जनपद वा मुख्यालय भी है, 1855 में यहां नगर पालिका की स्थापना हुई। रेसा नाना जाता है ते स्थानीय आम्बेशवर नामक पड़ा में पर वामदेव नागा स्वानी रहते थे, उन्हों के नाम पर इस पढ़ा में रवे नगर का नामकरण हुआ। यद्भीय नवाओं शासन काल में जामा मनेस्जद, बारादरों, नवाबसराय, सदर बाजार, नजर बाग इत्यादि इनारतों का तिन्मण हुआ जा लेकिन विकास सीमिस जा। ब्रिटिश शासन वाल में ब्रिटिश शासकों उत्तरा इसे पूर्वी देव का प्रशासनिक मुख्यालय बनाया गया। शासी - नानिकपुर रेखे लाइन, इस नगर को दो बेंद्र भागी में बाटली है। स्वसन्त्वा वाणिस के पश्चाल नगर का द्वीत गति से विकास हुआ।

नगर की वायत्मिक संरचना पर यहाँ के भोतिक स्वस्प का स्पष्ट

ग्रभाव देखने को निक्ता है। दिख्या-पायकन देशा में केन नदी के बाद्धास्त देश

में नगर के विकास को अवस्थ वर दिया है तथा दिख्या में निम्मी नाले ने यहाँ

के भौतिक स्वस्प को डिज्न-मीमन कर देया है। यहाँ का भूमि उपयोग किना

किसी ग्रभावशाली नियं रूप के अनियोगिकत देश से हुआ है। निमित्र भूमि उपयोग

हम नगर की विदेश्ता है। सानान्यः: रह हो स्थान पर और रक ही भवन में

क्षेत्र प्रवार की द्वियाय की जाती हैं। पूरानी अस्ती आवासीय देह हैं औ

सनतक वसः हुई है। जिसके केन्द्र में व्यागारी रच नध्यन कीय कीम निवास

करते हैं। ग्राचीन व्यावसायिक देव सदरमाधा के नध्य में निवन है जिसे औटी

बाजार वहां जाता है। यहाँ का पुरुष बावासीय देव दिखी-पारेक्सी भाग

पे हैं। उत्तरी न्यूवी भाग में प्रशासनिक अधिकारियों के रिहायसी नवान स्थित

है। कालू कुआ, निवन्न लाइन, असीगंज रवे खाई पार में आधुनिक तरीने से

अवसासीय देव का विवास किया गया है। नृत्य सङ्क के दोनों और अवनी,

गुलरनाका, दीवानीगज, बलका ीनादा ने दुवाने रिक्स है। कोसवाली रोड़ के आस पास भी दुवाने रिक्स है। स्टेशन रोड़ के दोनो किनारों पर नोटर पार्स रव जिजली से सम्बर्गक्त उपवरण की दुवाने विवस्त है। बोक जिज्रों की अनाव की दुवाने रामलीला नेदान के समीप रिक्स है जो कि नगर का बुदय रुक्त है। नजर बाग ने रिक्स मोडनलाल अवस्त्री पार्ड लकड़ी के बोक व्यापार के लिए प्रसिद्ध है।

प्रशासनेतक कार्यांक्य नाह वे उत्तरीं नृतीं भाग में तिवल है। वृत्त प्रशासकीय कार्यांक्य नाह के दिवल निवलों नाहिक्यों भाग में तिवले हैं। नाह के दिवली नाहिक्यों भाग में नर्दननाका के पास नगरपा लेका, जिला पारे बद्, बायकर कृष्ण, जिला साविक्यों से, राज्य विद्वत इत्यादि विभागों के बायांक्य रिवल हैं। रेखांग्य संस्थायें नाह के विक्रियन भागों वे हिंचे नेत्रत हैं। रेखविल बाइ स के पास स्वास्थ्य सेवांकों का विस्तृत विकास दुन्दिगत होता है। नाह में 5 तालांक हैं जिनमें नवांब देंक, कांबों वालांब प्रमुख हैं तथा पाकों में मन्तृताल ब्वस्था दवं विव्यति रेखा पार्व नवांब देंक, कांबों वालांब प्रमुख हैं तथा पाकों में मन्तृताल ब्वस्था दवं विव्यति रेखा पार्व नवांब देंक, कांबों वालांब प्रमुख हैं तथा पाकों में मन्तृताल ब्वस्था दवं विव्यति रेखा पार्व नवांब देंक, कांबों वालांब प्रमुख हैं तथा पार्वों में मन्तृताल ब्वस्था दवं विव्यति रेखा पार्व नवांब के विव्यत्व के संस्थान अवीर व लंब दवं राइयल ब्लब हैं।

सड़तों के विनारों के ध्वनी में निष्य कार्यात्मक सरवना प्रधा-अवास रहें व्यवसाय भूने प्रयोग निस्ता है। मूच्य कावार देव में बन्धव्या का सकेन्द्रण अध्व है। साम हित्रत सर्वेदण के आधार पर नार में 53-5 प्रतिश्वस महान पत्रके और 39-2 प्रतिश्वस नकान करने हैं स्था रेघ 7-3 प्रतिश्वस नकान निष्येत हैं। नगर के भूमे अपयोग को निस्न हम में विध्याजिस विधा जा सबता

अवासीय केंद्र	4989	61.0	3 तिसत
वाकिया है।	49dh	2.0	**
वीजीतिक केव	40000	2.3	86
स ानुद । येक सु विकाये	mga	10.3	99
उपयोगिताये रा मुविधावे	4000	3.5	00
राज्यीय व अन्य काम् निय	quis	7.2	
य ति याति रवं परिवहन	ega.	15-2	\$6
केलवूद नेदान तथा सामानिक			
रवं सांस्कृतिक मनोर्यजन केन्द्र		2.0	•
		100.00	JARA .

ल कितपुर :-

ल नित्तपुर बुन्देल्यम इतेन का वहुई बड़ा नगर है। इसके पूर्व रे शतवाद नदी तथा उत्तर में विध्यना नाला है। नगर की दिशाल बस्तान है। नाला का यहां की काय लिक सरवना पर अल्याध्व प्रभाव देख्ने की निल्ला है। नगर की काय लिक विधिकाधि निम्न हैं -

आवातीय केत :-

अधासीय केन नगर के सम्पूर्ण के पास के अधार भाग के। जेरे हुए है।
नगर का केन्द्रीय भाग पुराना रच सजन नग में जसा है। भवनी का प्रतिनय
स्विक्षी है। जी जियान पुरा, किस पुरा, रेदालपुरा, अजी लपुरा रज नहाजीर पुरा यहां के प्राचीन आजासीय केन हैं। कियाना नाला और शहजाद नदी केन सजन नग से असा हुआ है। केन्द्रीय भाग में हन रहते का लम्बद्धत जिस्तार देखने को निस्ता है अबकि नगर से बाहर जाने पर ज्याई में गिराजट द्विन्द्रभत होती है। स्टेशन रोड़ के परिकान में सुनेरताल है सनीय आधुनित उस का अनाव दुवा है। आजादपुर रव तालाबपुर इनके मृत्य उदावरण है। निन्न जातियों के आवासीय देव विकास नाला के क्लुदिक दिखा है जहां जपार रव स्परेल युवल नेकान पाये जाते हैं। स्टेशन रोड़ के उत्तर में सिविक लाइन का देव है जहां प्रशासनेक अधिकारियों के आवास अन्याधुनिक प्रतिक्य पर जिवलेस हैं।

2. वाणित्यव वेग:-

पुटका व्यापार केन नाम के केन्द्रीय भाग से गुजरने वानि शासी नागर राष्ट्रीय राजनार्ग के दोनों विनारों पर तेथ्यत है। बाजाद दर्व साव्यक्त वोक मुख्य व्यापा तिक दें। है। बन्य महत्वपूर्ण व्यावसायिक केन्द्र बटरा है जो कि नगर का प्राचीनत्म बाजार है। डोटे व्यापा ति देन होने नगर दर्व व्यक्तियुर न केदगाय रोड़ पर नदी क्रांसिंग के पास तिथ्य है। गलना मण्डो जिले नजहीं बाजार है नाम से पुकारा जाता है, जोक बाजार वा देन है। यह दें जिला जनता है नाम से पुकारा जाता है, जोक बाजार वा देन है। यह दें जिला जनता है पास तिथ्यत है।

3. प्राप्तिके के :-

नगर के उत्तरी-पारेचनी हैन में मुख्यत: इशासानिक केट पाया जाता है। निवार्ट, बन, बुनाव इत्यादि काय निय तथा साथ हो निवित्त लाइन सेव्टर पर नुत्तिक कोर्ट, जिला काय निया, पीठड क्यू होंग इत्यादि काय निय दिश्यत है। जिला उत्तरिया जिला नियोजन काय नियं स्टेशन रोड़ पर है।

4. North a are-

रेजिएक केन नगर में यह तह रिस्त है। हासाबि रह होटा रेजिएक देव राजकीय बालिका प्रतिका बालेज, राजकोय बालिका उच्चतर माध्यानिक ेवा लिय राज राजकीय 304 कि विश्वालयां आलकों है, हारयन 304 के जिल्लामय तथा रस0रव0केठ ज़ुनियर हार्बस्कूल मिन्येल लाइन में स्थित है। अन वण्डर कालेज, योगड ब्यूंी के बे बास स्टेशन सोड्यर है।

५ अन्य क्षेत्र :-

तिला बस्पताल, राजवीय निवेला अस्पताल यहां के नुव्य स्वास्थ्य संस्थान है। कुछ अन्य बस्पताल नगर में यह नाह रिश्त है। रेडो जिलाग का जावागीय वेत्र अपना रक अलग औरतत्व रखता है। बहा सुनेरा तालाब नगर के दर्दिण में रिश्त है जिलके बारों और अनेक प्रावीन महिन्दर पाये जाते हैं। इडके अतेल रेक्त नगर को सीमा के अन्तर्गत अन्य औटे-औटे बसाव के लिए अपयुक्त नहीं है। इस प्रकार का केत्र मुख्यत: उत्तर में वियना नामा तथा दर्दिण में गो विन्द सागर अन्य के पास रिश्त है।

त्रमीत्पुर :-

इमीरपुर \$25° 28' उत्तर रथं 80° 9' पूर्व उत्तर में वनुना रवं दिला में बेलवा नवियों के संगम स्थल से पांचान कुछ दूरी पर बसा दुला है। यह जानपुर-मोलांत राज्यार्थ पर इनशा: 68 कियों। दर्व 130 कियों। को दूरी पर दिल्ल है। इनला कुल केश्यल 3034 वर्ग विमीं। हे उद्दा 21, 376 व्यक्ति निवास नहते हैं। हैना विश्वास के कि स्थारक्ती रात्ताबदों में इस नगर की स्थापना इनीरदेश हारों की नवी जो। इन्होंने लीन और से दो सत्तत्वादिनों नदियों इपनुना-केलवाह होरा संरक्ति केत्र में सामारिक दुन्टि से रक किने वा निमाण इसीयां हो वर्तवास समय नेंद्र क्रमांस विकास है।

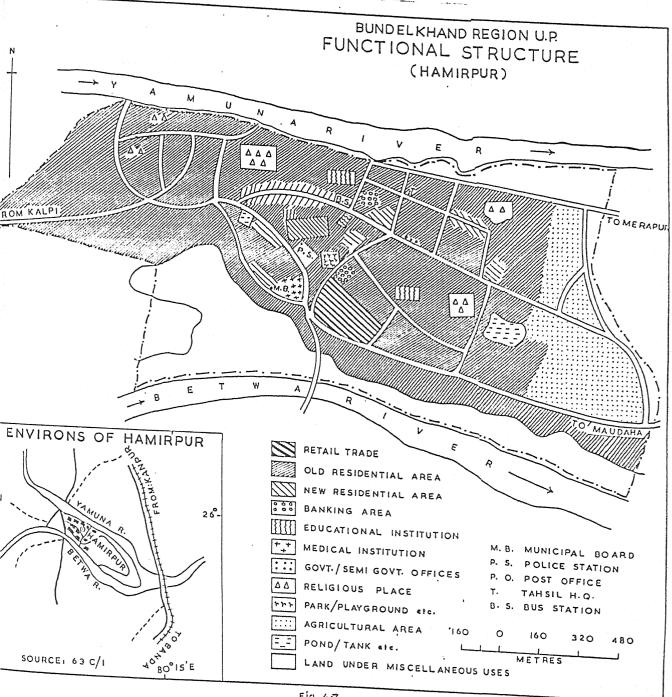


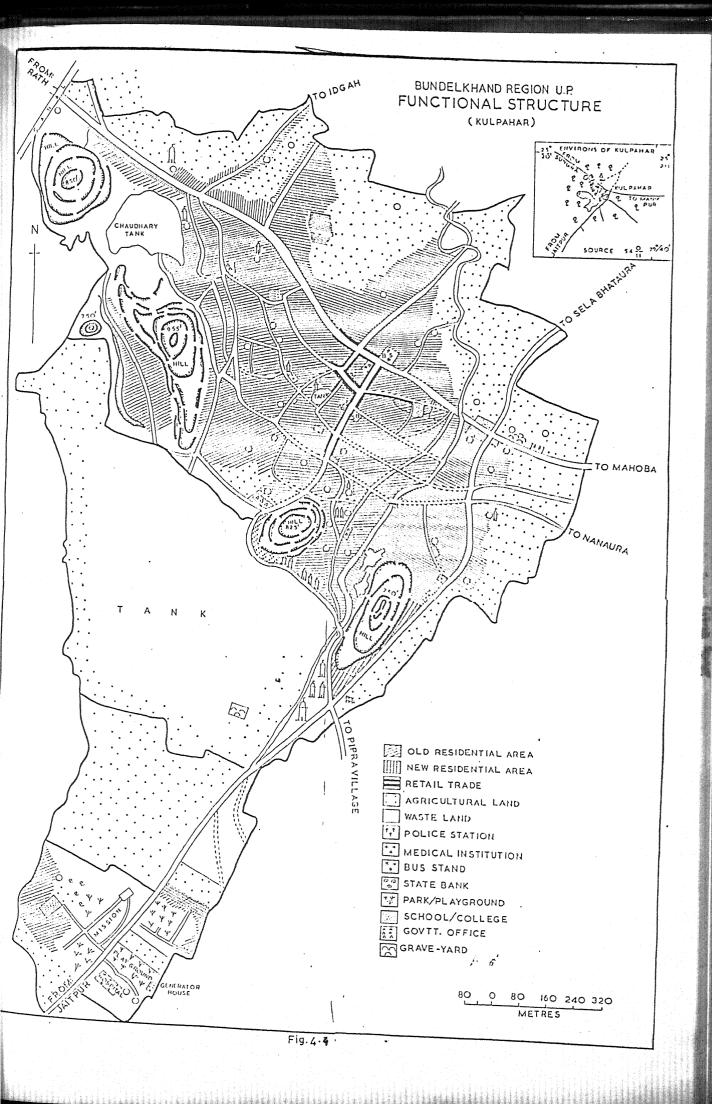
Fig. 4.3

इस नार की साना ना बाल्सि बायताबार है। नगर 30 मुहल्ली ने विभाजित है, प्रत्येक बानाम उस देव ने निवास करने वाली प्रमुख बाति के बाधार पर है। रने ने मुहल्ला, नगर का सबसे प्राचीनतम भाग है भी कि नगर के बल्ला पूर्व के में रिश्त है। माइनाखीर मुहल्ला, रने ने दर्व खालेपुरा के नध्य रिश्त है। केन्द्रीय रिश्त के बारण यह अन्य देवों से सनानान्तरण स.वीं रवें गलियों से समबद है। यहाँ निद्दी, ईट रवं निश्चित निर्माण सामग्री से निर्मित विभिन्न बावारों के वह निम्ति है। बाजार देव के अध्धास नवान पवके यवं दो निज्ता है। बाजार के दक्षिण रवं पांचवन ने बनेक प्रशासानक रवं सानाजिक बालिक संस्थित है। बाजार के दक्षिण रवं पांचवन ने बनेक प्रशासानक रवं सानाजिक बालिक संस्थित है। बाजार के दिश्त है है बिंव सं0 4-3 है।

इस नगर के मुख्य कार्य प्रशासनिक, आवासीय, वार्णान्यक रव रेखाणिक है। जिला मुख्यालय होने के हारण यहां विध्यान प्रकार की कार्यालयक सरवनाये विजनान है। सुभाष बराजार सहक इस केन्द्र का मुख्य ज्याना देव के हैं जहां विधिनन विस्ता की दुवाने निकती है। बुढ़ पुरक्त दुवाने अन्य विस्ती जेले-सोकोगज बनियोटा, रने, विद्यादि ने दिस्त है। यहां के अध्याश निकानों नध्यन रहां निवन बाबु को समूह में बाती है।

TRY:T::-

क्ष्मवा १ १ 25° 10' उत्तर अजीव रवं 79° 39' पूर्वी देशा स्तर | की जनरेख्या 11, 515 है तो 1, 623 जरों में निवास करती है। यह नगर नहीजा-राज पाकी सृक्ष पर उनीरपुर जिला नृष्यालय से 96 िमीं 0 जो दूरी पर तरक्ष है। रेल्डिगोसक विवसण के अनुसार यह नगर कृष्टेल राजपूत जातरात जारा स्थापित किया नगा है। प्रारोध्यक लग में यह रह बाजार केन्द्र के लग में विवसित हुआ तथा बाद में करके के लग में बदता हुआ 1978 में नगर का दर्जा प्राप्त किया बाह्य स्वल्य लगाना जिल्लाकार है, विवस्त स्व 4-46; 1



कुल्पडाड़ को स्थानिक संरवना वडा ी धरातनीय सरवना आरा
प्रभावित डोली है क्यों कि यह पढ़ाड़ी उच्च भूने पर हिस्स है। इन्ते पुत्य
कार्य बाधानीय उन प्रशासनेक हैं। आहें के हैन जिस में स्थानीय पहना, हिो,
नेनीद्वयों रवं छपरेल का प्रयोग किया गया है। यहां के 50:00 प्रतिशत से
बाधिक सकान कन्ने हैं। यहां कोई विशेष बाजार जलग से नहीं है। यहां के लोग अधिक सकान कन्ने हैं। यहां कोई विशेष बाजार जलग से नहीं है। यहां के लोग अधिक सकान कन्ने हैं। यहां कोई विशेष बाजार जलग से नहीं है। यहां के लोग अधिक सकान कन्ने हैं। यहां कोई विशेष बाजार जलग से नहीं है। यहां के लोग अधिक स्थान कन्ने हैं। यहां कोई विशेष बाजार जलग से नहीं है। यहां के लोग वहां पर कुछ दुकाने बाधासीय देशों में भी यह नहन हिन्द हैं।

र बिष्ट :-

ह सेट सक्त भीस्थानी तुलगीदास का अन्य स्थल राजापुर, यनुना नदी ते दिल्ल में दिश्त है। यह क्यों से 32 कियां। रहे जिला नृत्यालय बादा से 101 कियीं। की दूरी पर बसा है। इसका कुल देखन 0.42 वर्ग कियों। हे यहां 10,258 क्यों वर बसा है। इसका कुल देखन 0.42 वर्ग कियों। हे यहां 10,258 क्यों वर तियास करते हैं। रक क्यां अत है वि बक्कर वे शासन बाल में तुल्लीदास, भी रटा जनपद की बासगी त्रवसाल के सीरो नानक गांव ते रहने वाले में, यहां बाधे तथा राजापुर को असना नृत्य धार्मिक स्थल बनाया। हावींन सनय में यह बुन्देकरण काह्ममूख बाजार केन्द्र था। यहां से इलाहाबाद, तियापुर घटना, इनोरपुर, बाक्सा हत्याचे हु सेट नक्षों तक व्युना नदी के माध्यन से व्यापार होता था। हिंदिश शासन बाल में भी यह रव महत्वपूर्ण नक्ष्म था। वर्गमान सनय में यह रव नद्वपूर्ण नक्ष्म था। वर्गमान सन्तिया नक्ष्म है तो निक्षत व्यावसायिक स्वक्ष्म देखने को निक्षता है। विव ती कर की। इसके क्ष्माचा निक्षपुर राजापुर रोड़ में भी

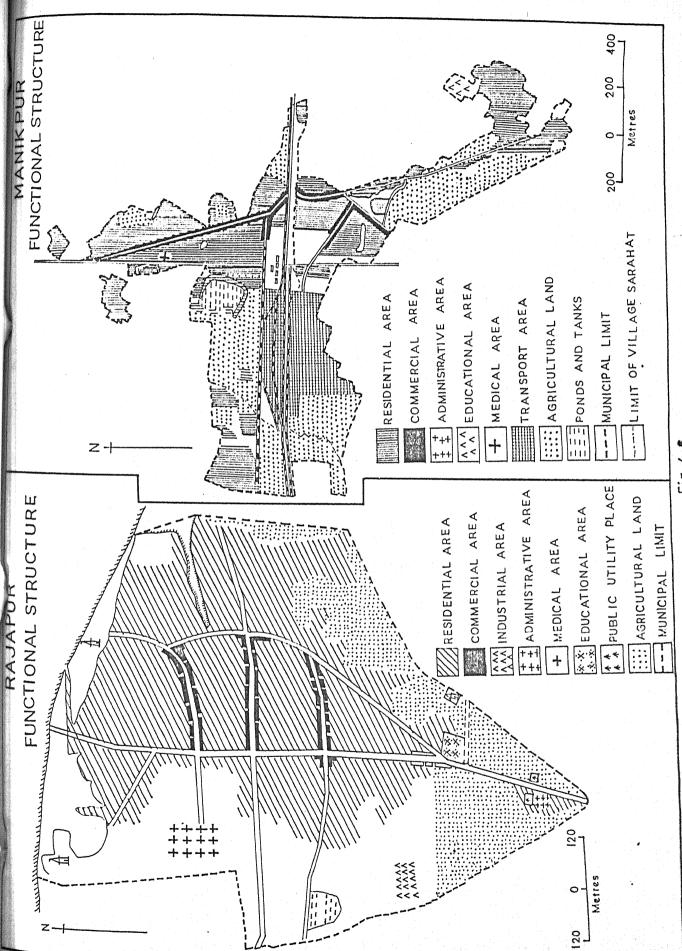


Fig. 4.5

ुंड दुवाने रिक्स है। यहाँ सप्ताह ने दो दिन बाजार सज्तो है जहा जास-पास है लोग जाकर अपनी बावश्यकताओं की वस्तुचे क्य करते हैं। मानिकपुर :-

जिला मुख्यालय बादा से 100 विभीत, इलाइ बाद से 72 विभीत एवं अञ्चलपुर से 266 किमीं। की दूरी पर अवस्थित नानिकपुर रेलवे लाइन पर नध्य रेल्वे का एक नहरवपूर्ण अकरान है। इसका वृत्त क्षेत्रपत 2.59 का किमी 0 है त्रवा 9,867 व्यतिक निकास करते हैं। यह रेली लाइन के दारिया में रेली लाइन के सहिरे सहिरे बसा है। लबु बाकार का यह कार जबलपुर, निविषुर, इस हि बिरि हासी, अगरा, दिली, अनकत्ता, बम्बई दल्यादि कारों से रेलवे हारा समबद है। वस्तुत: रेलवे लाइन वे निस् णि के बाद से ही इस नगर का विकास ु र स्थ होता है। इसके पहले इसका दोई अस्तरक नहीं था। इस नगर ने भी अस्व स्तिय एवं व्यावसारिक संरचना निश्चित हव में देखने की निलती है। यहाँ का प्रमुख बाजार केन स्टेशन रोड़ तथा उसके समीपवता क्षेत्री ने रिक्त है। यहाँ को गृहीय बनावट में पत्था, निर्दी, वंट तथाएपरेल का विशेष योगदान है। यह देश अदि। असद की शुभ्क पाठा भूमि के पठारी भाग में स्थित है। यहाँ पर गृहीय िनाणि ने अधिक शिलः स्थानीय देश ने उपलब्ध पत्थरी वा प्रयोग विया लगा है। यह पर प्रत्येव दिन बाजार लगती है। जहां के यहां के बास यास के निवासी अपनी अवस्थानाओं की पुर्ति करते हैं।

वनरेला गतिक :-

यह उनिष्या दिशाण प्रतिस्थ विश्वेषण का यह नहत्वपूर्ण तत्व है। जनक्षण है नाष्ट्रयम से ही सबु यह नहत्वन आकार के नमारे के मध्य विभेद की रेशा हींबी जाती है। जनक्ष्या मतिक सामाजिक, आधिक, भूमिका जो कि नगरी इत्या की जाती है, के विश्लेषण में भी सहायता प्रदान करता है। इतने अन्तर्गत कुनेक्टण है देव के नगरी में अन्तर्क्या विकास, आयु तरवना, कार्यात्मक संस्थाना इत्यादि है सम्बन्ध में उध्ययन विधा ज्या है। जनसंख्या दृद्ध :-

देन की काराय जनकार 1951 में 4,35,194 की। यह कारीय जनकार 01 क्रम देखों, 4 मध्यम रहें 23 लड़ आकार के नगरों में निकास करती थी। 1981 को जनगणना के अनुसार यहां पर 13 मध्यम तथा 35 लड़ आकार के नगर हैं उद्योध प्रथम वेणी का मात्र रक हो नगर है। मध्यम रही लड़ खाकार के नगरों में इनका: 58-48 प्रतिसस तथा 41-52 प्रतिसत लोग निकास करते हैं। स्थान्टत: लड़ आकार के नगर मध्यम आकार के नगरों की बंधों में जाने के लिय तीझ जिलास की और अग्रसर हैं। जनसंख्या के जिलास के जिलास की जोर अग्रसर हैं। जनसंख्या के जिलास के जिलास की और अग्रसर हैं। जनसंख्या के जिलास के जिलास में वह स्थान्ट होता है कि लड़ आकार के नगर केन के साथा जिलास के जिलास में वह स्थान हैं। हो का बंधों के नगर केन के साथा जिलास के जिलास में वह स्थान हैं। हो का बंधों करते हैं।

शाकार के नगरों को जन गया में स्वलन्तता प्रात्मिक के परवाल से लगाल र द्विक हुई है। इनका प्रमुख कारण यह है कि केंद्र में नगरीय मुतिशाओं रच रोजगार के खड़सरों में आज लिल बृद्धि हुई। सामाजित-आविध दशाओं में सामान्य सुधार में लोगों में द्वार को का रहे निग को पूर्ति बड़ी। इसके प्रयुक्त स्थानों पर बड़ी लेकी से विपणन केन्द्रों का जिलास हुआ हो बाद में आपूर्ण प्रियाओं को वृद्धि में नगर की त्रेणों में आये। अध्ययन केन्द्रों का जिलास हुआ हो बाद में आपूर्ण प्रियाओं को वृद्धि में नगर की त्रेणों में आये। अध्ययन केन्द्रों में 1951 के 1981 के नध्य 92-88 प्रात्मिक क्रियमा दो गुनाह ही वृद्धि हुई। सर्वाधिक बन्संस्था वृद्धि हुं 33:03 प्रतिस्थान स्था गुनाह में देखने को निमली है। यह इस सध्य से भी स्मध्य है

वयों कि वर्तमान दशक में 24 नये नगरों का विकास हुआ। सारणी 4-4 गत 30 वर्षों में नगरों को संख्या में सामायक रव स्थानिक विभिन्नताओं को व्यक्त करती है-

सारणी 4.4 स्रोडिक के क्षेत्र के नगरों की जनसंख्या वृद्धि र्श 1951-81% प्रतिवस में

717	1951	1961	1971	1981	1951-61
	2				6
aftr	10.74	24.46	66-06	43-11	138-66
उरर्थ	18 - 89	39 • 18	43-69	56- 19	212-34
न मिलपुर	18-81	21-29	36 • 64	61.79	168 - 16
मसीबा	10-50	29 • 24	19•41	32. 10	104-02
कोच	11-88	14.35	19.80	23.73	69.51
म अरानीपुर	21.95	10-37	17-06	26- 19	63+02
7 1 5	8 • 35	25.99	72.39	38 • 88	131-21
ब लिमी	21.79	22 • 69	23 - 51	36.47	107-33
ज लिन	11.42	21-99	38 • 6 1	41.25	139-21
विवाद्ध सववा	2•98	17-12	16-91	54- 35	111-35
ant t	57 • 52	(60 2 h-	riga	56.83	239.91
मोदहा	14.26	23.82	19 • 36	50.63	122 • 63
हमीरपुर	3-99	28•95	35-36	44.72	151-02
वरवारी	-7-97	14-79	18- 16	16- 19	57 • 60
वबीनावेग्ट	490	289.43	-3- 37	19.86	350 • 64
समधा	8.83	5-93	23-91	27-02	66-73

	2	3	A management and a management and a	5	6
सुनेरपुर	4-42	19.81	33-46	40-42	124-53
बह्ब सि गिर	4-85	19 • 34	digh	****	110-08
गुरसर व	13-33	42.26	43-77	31.93	170-19
र ग्नीपुर	9•35	19 • 22	14-27	60 • 00	106-05
कुरपड 1 5	400	35.90	29 • 60	26. 35	127-25
रिवरमा वि	16-82	27 - 33	19.34	22.44	102-09
छरेल T	****		400	11-92	11-92
र जिपुर	-6-48	3.73	14.84	75-53	108-96
मारिनवपुर सरहट	4000	10/06	20.41	51.52	82-45
aye	***	40000	19 5- 20	25-02	269.05
क्या र्	1807004	地 間	26-99	177.79	252.76
मोठ	7.25	52. 59	490)	4994	155-20
ट ग <i>ीप</i> रेतपुर	deligip	ello-	don	29 • 14	29-14
न स्कोडट	7.90	1) • 6)	71.51	2 • 17	93-92
her (Ta)	Militor	40000	oppine.	21.46	21-46
र निपुर ।	eliston	49620	distr	11.38	31-96
न छोगड़	-3 • 21	*Spec	dgas	33- 35	81-52
प लि	10000	spice	1980	des	42-75
।इ रो नी	5-94	18-55	***	朝神	42-76
बुर गर १	400	distribution .	24.70	18 • 29	47-51
ग्रा ने	solp-	with the second	4006	MBD	40-01
नरेनी	8 • 97	40000	4000	54.77	147- 34
मटोध	***			26-44	26-44

	2	S	All stands out out of a supple stands of a supple stand	5 	G
बाद रि	ados	000	*198a	37 • 38	117-76
सरील Г	ente.	***	22.75	25 10	53- 56
कोटर T	disen	Helipp		4860	5- 10
इ रिष	NECTOR	17-96	endja	4000	80.90
11 180 2	ntileta	4000	22-11	15-94	41-58
नहींग वि	WORK		6/06-	9.73	9.73
ड् ष्	4000	***	900	1000	50 • 18
कोर ग	splay	***	4006	4009	32-70
	Niste	****	4089	apper	18- 20

छोत- जनकाना पुरिसका से प्राप्त आंकड़ी को भणना पर आधारित

1951-81 के नध्य नगरों की पार भाषा रहा आकार ने परिदर्शन होते रहने में कारण नगरों के स्थानिक हो सामध्यक अन्तर ने प्रांतवर्ध नारिवर्धन द्वीप्टाल होता है। सह 1981 में बादा जनपद ने 5 नगर जुड़ गये। 1961 में नगरों को परिभाषा बदल दी गई जिसके परिणान स्वस्य जनन्ख्या में 12-5 प्रतिशत की पिरायट आयों होर 3 नगर अवगीवृत्त को ग्रेणों ने जा गये। नाव 22 नगरही नगरीय स्तर धारण किये रहे।

जनसंख्या के ल न्यूर्ण दिकास प्रतिशत के आधार पर अध्ययन देत के लड़ रहे मध्यन बाजार के नगरों को बार के रिण्यों ने दिभवत करने का प्रयास दिव्या नगा है -

अत्यन्त तीब वृद्धि वाले नाम - 150 प्रतिशत से बाह्रिक 8 0

लीइ वृद्धि वाले नगर

- 100-150 उत्तिशत

नध्यन दारे वाले नगर

- 50-100 प्रतिस्था

धीमी गति वृद्धिवाले नगर - 50 प्रतिशत से कम

अध्ययन केन के सम्पूर्ण 48 लड़ एवं नध्यन डाकार के नगरी की वनगंख्या वृद्धि को जात करने के लिए सर्वव्यन जनगंख्या वृद्धि वक्र निर्मित विधा मया। तत्परचात उन्हें सूक्ष्म निरीक्षण के आधार पर अन्तिद्या वृद्धि, चहुनार द्वादे अनुरुपो ने संक्षिप्तीवरण वरवे प्रस्तुत की गराते। इन वहीं की सहायता से व्दिकः प्रवृत्तिको सरसता पूर्वंड सन्भाजा सकता है-

। प्रथम महिला :-

पुष्म जनसंख्या वृद्धि चक्र भाइन उन मब्द्र उन मध्यन आकार के नगर सपृक्षी को प्रदर्शित करता है जहाँ पर जनसंख्या की दर अत्यन्त तीक है। वस ार्व के जन्सर्गत उरई, लिलिलपुर, अलर्रा, बकोनावेग्ट, गुरसराय, बेबेल, कबरई, नोड नग अते है।

2. दिलीय मिल :-

य दापे इस महिल ने जन्मदिवा बुद्धि की विशेषकाधे प्रथम नाइन की सलना ने वुड धीनी वे लेकिन ऐक भी अन्तिया दृष्टि की दर काफी लीड़ है। अध्ययन देव के 16 सबू रही नहेयन यांकार के नगर इस वेणों में आहे हैं। उ॰ तृतीय भाग्न :-

इस माज में उन्हेंडवा दृद्धि की दिशेषताये ३४म रवं कितीय माज की तलना में धीमी है। इस माइन में पहले वह की गाँत वुछ धीनी होती है

कि सुबाद में इसकी गाँत ने तोखता अतो है। यह नध्यन गाँत की विशेषता को प्रकट करता है। इसके अस्तर्गत ।। नगर सरिम्मानित है।

♦ अतुर्ध न किल :-

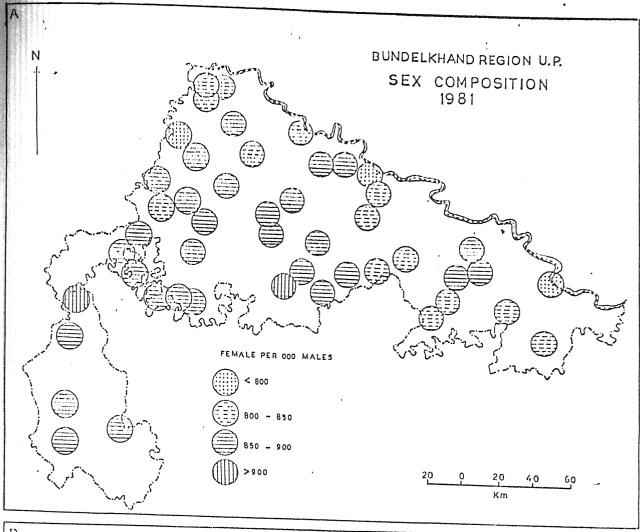
यह जन्मिया वृद्धि की धीमी गति को प्रदर्शित करता है। इस वर्ग के बन्दर्गत 12 नगर जाते हैं।

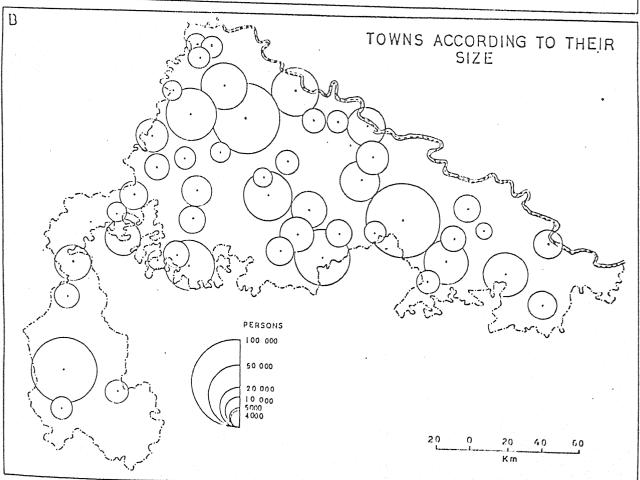
व्यक्ति :-

देश के लड़ रवे निध्यम अअगर के नगरों का कुल नगरों ये केम्प्रका 334 वर्ग निमीठ है जिनकी कुल नगरीय जननेक्या 8,76,798 है। नगरीय जननेक्या का का ओमर जनत्व 2,625 व्यक्ति प्रति वर्ग किमीठ है। नगरीय जननेक्या का जनत्व रक नगर में दूसरे नगर में भौगतिक आर्थिक रव सास्कृतिक विशेषलाओं पर निर्भर करता है। केश का न्यूनतम जनत्व 440 व्यक्ति प्रतिवर्ग किमीठ कुलपड़ाड़ में तथा सक्ष फिक जनत्व, 2,424 व्यक्ति प्रति वर्ग किमीठ राजापुर में है। मध्यम आगर के नगरों में लड़ शालार के नगरों की तलना में लम्बदल विकास अधिव है। कुल नगरीय देश का 36.92 प्रतिशत भाग मद्द नगरों शारा और 63.08 प्रतिशत भाग नध्यम शालार के नगरों पारा किया हुआ है।

त्रेश उनुसार :-

तिम वे आधार पर जन्मिया का वर्गिकरण जनावकाय विश्लेषण में बत्यन्त नहत्वपूर्ण है। लिम वे प्रारूप का जान रोजनार और अपभो बता प्रारूप जनता की आवश्यकताओं और समुदाय की मनीवे गरिनक विशेषकाओं का विश्लेषण करता है । इसके अनावा किम बनुपात जीवन रिश्वति, प्रजनन बनता, ज्यक्ताय, नेतिकता सभा जनता के प्रवासीय स्वभाव पर भी प्रभाव शासता है।





दिवार्थों के उनुसार लिंग बनुसास मात्र विवाह और मृत्यु दर को ती प्रभावित नहीं वरता, बिक उनके आर्थिक व सामाजित सम्बन्धों, जो सभी पृत्यों के नध्य अस्मान्ता एवं सन्त्वन से सम्बन्धित है, को भी प्रभावित करता है । परिशिष्ट-इं में प्रति 1000 पृत्यों पर स्थियों की लक्ष्या को व्यक्त किया गया है।

कार्ययन केन में पुरुषों की लंख्या सभी सबू उर्व मध्यम आवार के नगरों में दिश्यों से आधार है। इस प्रवार स्त्री पुरुषों के मध्य कोई सन्तुमन नहीं है।

व्यावसायिक संबना:-

अध्यासों की सामाजिक-वार्षिक विशेषता में संस्थानात्मक परिवर्तन एक नहत्वपूर्ण की है। बन्ने बोधार पर प्रावेशिक विकास प्रक्रिया में नारों की भूमिका को व्याख्या में सरावता पर्वृत्ती है। एक देव को आर्थिक संस्थाना ने हो रहे परिवर्तन को संस्थानात्मक परिवर्तन प्रातिक्रियत्वत करता है। इसी निष्य प्रावेशिक अर्थ व्यवस्था वीर संस्थानात्मक परिवर्तन रक दूसरे से अस्थान्त सर्विध्य है। अध्ययन देव प्रमुखत: एक कृषि प्रधान देव है जहां आर्थिक सुअवसर इसने धीने हैं कि कार्यिक साम्बर्ध 30.46 प्रतिस्थत से आध्यक नहीं बढ़ पार्च। निस्न परिवर्त्यों में प्रमुखत: दो तत्वों पर विशेष्यल दिया गया है-

- । नगरी की वर्तभान ज्यावसायिक संस्थना का परीक्षण।
- गत दशक में हुए पतिवर्तनी वा परीक्षा ।

यहां पर नगरों की अध्यक्षतथा में कोई साल जिमेद देखने की नहीं निमलता। इन नगरों की अधिक द्यानस्था में सुलीयक रवं प्राथमिक कार्यों का सब त्यपूर्ण योगदान है जो भी कुछ विभेद्य दुण्टिंगत होता है वह नान दो नारों-रानीपुर (42.9) प्रतिस्त्त तथा कठेरा (31.56 प्रतिस्त) में पाया जाता है। यहां पर स्तीयक जनतंत्व्या में वृद्धि का प्रमुख कारण यत दशक में जो जोगिक केन में उन्नति का परिणाम है। 1981 की जनणाना के जनुनार जन्य नगरों में कार्यसाचित 22.64 प्रतिसत्त से 36.32 प्रतिस्त तक है। सर बनात्मक विश्वनेषण में स्त्री-पूर्ण की कार्यिक सरवना में विश्वनेदारों के सम्बन्ध में जान प्राप्त करना भो जीत जात्वयक है। व्यावसाचिक अविद्रों के विश्वनेषण से यह स्पष्ट है कि व्यावसाचिक सरवना में दिख्यों का जनुगत जत्वन्त न्यून है।

अध्ययन देश ने पूर्वशालिक हिन्याशील जनसंख्या के अलावा कुछ देशी भी जनसंख्या के जो कुछ सनय के लिए कार्य करती है। भी सीमान्तक दिन्याशील जनसंख्या करते हैं। गोडण्ड नगर में 19-73 प्रतिशत सीनान्तक दिन्याशील जनसंख्या है जो सम्माधिक है जबकि उनशी तथा गोठ लह्न नगरों में मात 0-03 प्रतिशत सीनान्तक दिन्याशील जनमंख्या है।

सञ्च पर्य नध्यम आहार के नारों के सरवना त्मक देशाओं को सदिएत हम से प्राथमिक, दिलीयक रवं तृतीयक वायों में विभवत किया जा सबता है। प्राथमिक सेव्टर के अन्तर्गत दृष्क रवं कृष्क नजदूर सोम्मोलत है। दिलीयक केव्टर के अन्तर्गत उटीन, कृटीर उजीन, पारिकारिक उजीम रवं बन्ध जनेक प्रकार के उजीम सोम्मोलत है तथा तृत्वीय सेव्टर के बन्दर्गत बेंकिंग, द्रासमोट,

से बहर बार आर्थिक शांकि है विश्लेषण है यह रहस्योद्धारित होता है कि अधिक क्षि नारों में स्तीयक क्रियाककापी में अध्यक्षिक अन्तस्या तकम है। न केवल नक्ष्यन बाकार के नगर अपित और नगरों में भी स्तीय करण की प्रक्रिया की विशेषता द्षिट्यत होती है। खेला, टाडीफ्लेबपुर, पाली, अमरी, मटीध सरीला उर्व औरम नगरों में 20 प्रतिसत से वन जनसंख्या वृतीयक कार्यों ने संस म्म है। 15 नगरों में 20 से 40 प्रतिसत्त के नध्य, 8 नगरों है अतर है, वरखारों, सुनेशपुर, बुलपहा हु, मानिकपुर सरहद, नाक्षीमद्व, महरीनी, नरेनी। में क 40 से 60 प्रतिशत के मध्य रवं 15 नगरी में 60 से 80 प्रतिशत जनसंख्या सुसीयक सेक्टर में लेकम्म है। उरई, कालपी उर्व बबी नावेण्ट ने 80 प्रतिसत्त से बिक अन्तिवया इलीयक द्विया दलापी में लगी है। इस प्रकार 23 नगरी से स्तीयक कार्यों की बहुलता है। विशेषत: डोटे नारी में कार्यात्मक जनसंख्या के दुआरे इम में प्राथमिक किया का पा का स्थान बाता है। बादा, उरई, सकितपुर, नजरानीपुर, कालपी, बबीनावेण्ट, जालोन नजरी में 8-11 से 20-97 प्रतिसंश तक लोग प्राप्नेयक कार्यों में संख्या है। उवकि मटीक्स सरील र गोहण्ड, उनरी, विसम् ा खुर्मा, पाली, नदीगांव तथा और न लख नगरी में वरिक्षा सोग । 68-18≒88-12 प्रतिसत्। प्राथमिक कार्यों में समे हुए है। इन नगरी में प्राथिक विद्यावीं में बत्यारिक जननव्या सनम्म होने का उठ मात कारण यह है कि उपर्यक्त सभी नगरों में वस्त्त: कृषि देखा इस पो की प्रधानना है। कितीयक कार्यों में सर्व किक अन्मीत्या रानोपुर रहा केरा नगरी में पासी जाती है। यह पे वह छोटे नगर है निका भी यह । पर विशेषत: हेण लग वपछा, रानीपुर टेरोकाट की बीधोगिक दकावया बांधेक दोने के कारण बांधेकाश जन्मका दिलीयक कार्यों में संगरन है। इसके अतिरोध का तामकेडटा 18-88 पुरेक्स्त्रे, उनरी १०-५२ प्रतिसत्रे, नज मिन्स् १४-१० प्रतिसत्रे, उरर्र (2-4 प्रतिसत्) में जनसंख्या दिलीयक क्रिया कलायों ने सल मा है। नजर निप्र पर्व तालबेहर रवं उरई में बोद्योगिक देकास के प्रमस्यस्य दिसीयक वर्ग के असर्गत जनसंख्या का प्रतिसत वृत्र वारेक है।

उपर्युक्त विश्लेका से यह स्वय्य होता है कि नारी की वार्धिक ' संस्थाना में दिलीयक कार्यों का नहत्वपूर्ण स्थान है। यत: यह परिकरिनक किया जा नकता है कि संस्थानात्मक परिवर्तन नारो न्यूख द्वियाओं की वृद्धि का नेतृत्व बहता है।

नगरी के कार्यात्मक वर्गीकरण के सन्व का में विभिन्न विद्वानी मे अपने विवार वस्तुत किये हैं। यहाँ पर 1981 की जनगणना के आधार पर हुन रव करान बाबार के नारों का कार्यालक वर्गीकरण प्रस्ति किया गया है। इस बाधार पर केन ने 34 एक कार्यिक नगर है जिन्ने बादा, उरई, लोनित्यर, महीजा, कीच, मजरानीपुर, राठ, कालपी, जालीन, चित्रवृतकाम वर्षी, मीदहा, वनीरपुर, बबीनावेण्ट, भूरसराय, विस्थाव, राजापुर, भीठ, लामकेश्ट, नगर तुलीयक कार्यों की अध्येखता है वारण रह हार्थिक नगर है। समधा, खरेला, क्यार्व, टोंडी परेक्पूर, विसण्डा बुक्, पाली, ब्यारा, इमरी, यटोंध, सरीचा, कोटरा, बरिव, गोवण, नदीगाव, बड़ागाव, क्टेरा तथा बोरन नारों में प्राथीनक कार्यों की अधिकता के कारण ध्यक करार्थेंत नगरी की केगी में जाते है। अन्य सभी 14 नगर दिवारिक नगरी की शेणी में वाते हैं। जिसने कुरपड़ाई, बबेह, राभपुरा, क्दोरा, प्राथमिक एव ल्लीयक, अलरी, शरधारी, नानिल्युर, नाधीमंड, महरीनी, मरेनी नगर तलीयव रही प्रार्थमक तथा रानीपर रही कैरा नगर दिलीयक रही उतीयक नार है जे हैगी में अदि है।

^{# 1981} की जनशना दे अनुतार रक नार जिस्ते 40 प्रतिवास से अधिक कार्यशील जनलंख्या किसी यह रक कार्य में गंत मा हो तो उसे रक कार्यिक नार और यदि अन्य मुख्य दो व्यवसाय को औड़ने से 60 या 80 प्रतिवास से बीधक हो तो हो दिकार्यिक नगर माना जाता है।

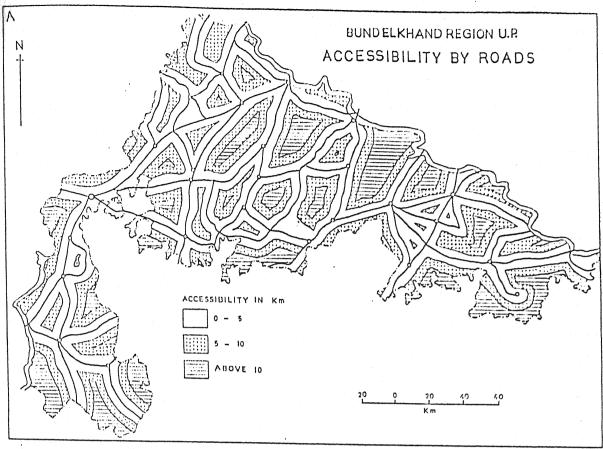
नगरी का यह कार्यात्मक विश्वतेका प्रादेशिक विकास प्रक्रिया में नगरी को भूमिका के सन्दर्भ में नोति निधारण को दुन्दि से अत्याध्यक महत्वपूर्ण स्थान रहती है।

খালাখাল বাল :-

प्रावेशिक विकास प्रक्रिया के विक्रतेका में यातायात जान का महत्वपूर्ण स्थान है। यातायात भूगेन के तन्त्र जगामन में जान द्विया, प्रवाह और यातायात में प्रयोग होने वाले साधनों जा विशेष महत्व है। परिवहन तन्त्र को केन्द्रों की इंद्रमा तथा उनको संत्रमन करने वाले मार्गों की इंद्रमा के द्वारा सरसता पूर्वक सम्भा जा सकता है। यातायात जान को दो या दो से जोधक केन्द्रों में तुननात्मक विकास के मापन हेट भी प्रयुक्त किया जा सकता है। केन्द्रों के मध्य सम्बन्ध रहा पिताय सपब्दत: परिवहन सुविधाओं को विशेषता में प्रतिविधान होते हैं। जास्तव में यदि दृनि एवं उद्योग धन्छे विसी प्रदेश के आधिक जीवन के स्थार पर्व हर्षिक्षों के स्था में माने जाय तो परिवहन को इस अग्रिक दिव की स्माप्त प्रवाह प्रवाह वाला गाहिये

क्षेत्र सम्बद्धाः :-

प्रतेश सन्यता से तात्पर्य है कि दक स्थान से दूसरे स्थान की जिला किसी बाधा के सरमता से पहुँच या सन्बद्ध। दक केन्द्र भी कि तीब्र दब दब प्रतिवहन द्यावस्था या दो या दो से अध्यक मार्गों का केन्द्र होता है। बें, पेमाने पर सामान्त्रिक लाग्निक विधालों को उत्सानिक करता है तथा स्थीपवर्ती केनों के तथ सामिक का कार्य करता है है। यातायात जान इसा बच्देशी प्रवेश सम्यता के अध्यक्ष ने नारों के पहत्व में क्सी जा जाती है। प्रवेश सम्यता जनता दब स्थानों के मध्य अन्तिक्ष्याओं को सम्मानित करती है। प्रवेश सम्यता जनता दब स्थानों के मध्य अन्तिक्ष्याओं को सम्मानित करती है। जिन्हें पहुँच



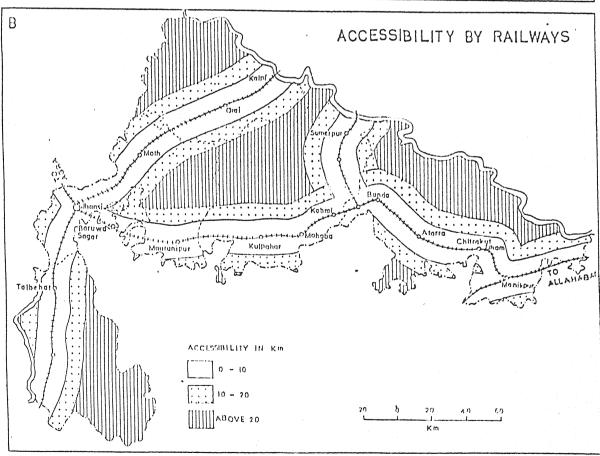


Fig. 4.7

की बावरयक्ता होती हे तथा जो सिर्फ तभी सम्भव हे जबकि वहा जोड्ने वाली कड़ी उपलब्ध हो⁵¹। सड़क पर्व रेजवे की प्रवेश गम्यता को शामांचित्र संठ ४-४ में प्रवर्शित किया गया है।

प्रवेश गम्यता मेद्रिक को सिम्बन ⁵² विक्रिद्रारा तैयार किया गया है। यह मेद्रिका एक केन्द्र से दूसने सभी केन्द्रों की पहुंच को नामती है। इस प्रकार प्रवेश गम्यता निकटतम नार्ग दारा जान पर एक केन्द्र का दूसरे सभी केन्द्रों के साथ सम्बन्ध कराने के लिए इन्छिल मार्गों की संख्या को प्रदर्शित करने के लिए प्रवृक्त विद्या जा सकता है। वित्र संख्या ६-8। समस्त नशु एवं नक्ष्यम आकार के नगरों के लिए माध्य सिम्बन सुक्कांक 289-94 है। स्तन्भी एवं पीन्तयों का योग सभी नगरों की प्रवेश गम्यता को ब्यव्स करती है। जिस नगर का प्रवेश गम्यता सुक्कांक कम होता है वह पहुंच काला स्थान होता है। वर्तमान संबर्ध में पहुंच सुक्कांक । से १2 के मध्य है।

देकीयता:-

चित्र संस्था 4.9 में प्रवासित गम्बता मेहिनस प्रत्येव नगर की को निमा संस्था को भी प्रवासित करती है। हो निमा संस्था गम्प्रता मेहिनस के समान बी है और दोनों का ही उद्देश्य नगरों को केन्द्रीयता हा मापन करना है। यह जिथि अत्यन्त लहु मार्ग दारा किसी भी केन्द्र की संस्थनता को ज्यन्त करती है।

सम्बद्धता:-

द्वादेशक जिकास प्रक्रिया के विश्लेषण में सम्बद्ध ता की नावा के सम्बन्ध में जान वालेसल करना जत्य सा स्वत्यूण है। यो कि सम्बद्धता और द्वादेशिक विकास की नावा में महत्वयूण सम्बन्ध हे⁵³। सामान्यतः सम्बद्ध ता

BUNDELKHAND REGION U.P. ACCESSIBILITY MATRIX BASED ON ROAD NETWORK 1991

and the second s	1997 TO THE PROPERTY OF THE WORK 1991	
FROM TO	BANDA ORAL LALITPUR MAHOBA KONCH MAUDAHA HAMIRPUR ATARRA MAUDAHA HAMIRPUR BABINA CANTT SAMTHAR BABINA CANTT SAMTHAR BARUWA SAGAR GURSARAI RANIPUR RANIPUR RANIPUR RANIPUR RANIPUR RANIPUR MANIKPUR BARUWA SAGAR GURSARAI RANIPUR MANIKPUR MANIKPUR MANIKPUR BISANDA BUZURS TAL BEHAT MANIKPUR MANIKPUR	TOTAL
CODE NO. 11 BANDA 12 ORAI 13 LALITPUR 14 MAHOBA 15 KONCH 15 MAU RANIPUR 16 KALPI 17 JALAUN 10 CHITRAKUT DHAM 17 ATARRA 18 MAUDAHA 18 HAMRPUR 18 BABINA CANTT 18 SAMTHAR 17 SUMER PUR 18 BARUWA SAGAR 19 GURSARAI 10 RANIPUR 11 KULPAHAR 12 KULPAHAR 13 KULPAHAR 14 KHARELA 15 CHIRGAON 16 RAJAPUR 17 MANIKPUR 18 MANIKPUR 19 GURSARAI 10 RANIPUR 11 KULPAHAR 12 KHARELA 13 CHIRGAON 14 RAJAPUR 15 MANIKPUR 16 BABERU 17 KABITAL 18 MOTIL 18 TANDI FATEHPUR 10 TALBEHAT	S	285 230 397 221 230 127 226 127 352 314 248 231 272 275 277 277 224 220 212 201 2316 416 416 416 416 416 416 425 257 325 316
I BISANDA BUZURG RAMPURA MADHOGARH PALI MAHRONI KURARA UMARI MATAUNDH KADAURA KATRA I KOTRA I GONAND MANDI GAON BARA GAON KATHERA GORAN SHIMBEL INDEX		1 346 3 373 11 328 4 649 4 649 4 649 5 259 14 619 3 332 3 271 9 274 9 257 9 274 9 277 8 271 1 286 1 286 1 275 9 274

की नाथा परिवहन जान में जाफिक विकास के स्तर के साथ-साथ बद्धती है। यह तकनीय कारकी द्वारा परिवहन जान की संरक्षा नामक उनके शोध पत्र में वर्णित की गर्मा है

सम्बद्धता मेद्रिका है चित्र 4-8 है जारा सञ्च पर्य निध्यन जाकार के नगरों को उनकी सङ्क सम्बद्धता के सम्बन्ध में सामेदिक महत्त्व को मानून करने का प्रयास किया गया है। मेद्रिका में युच्यां 0 है सम्बन्धों की अनुपरिश्यत को दर्शाता है, जबकि एक हैं । है सम्बन्धों की उपस्थित को प्रवासित करता है। सम्बद्धता मेद्रिका के परीक्षण से यह स्पन्द होता है कि राठ बन्य केन्द्रों से सकते अधिक जुड़ा है। सम्बद्धता मेद्रिका के जाधार पर नगरों को अधीकि कित स्थानिक प्रवानुका में विभागित किया जा सकता है-

सारणी 4.5 सम्बद्धता मेट्रिका के आधार पर नगरों का स्थानक पदानुस्म

	सम्बद्धाः सुवाद	संख्या	PT 673 P
tiligennipar telefontilletonipen dinna etmassen i elijän edekkid	ngy attifyigh anghasa silawinishinnish silawata atquisaasiib nish anaanii		tis rillingspenis nigostunnis tilos dillintissajis tiloresis dallintissajis televalitis tiloresis dillintissajis tilo
पुष्टा हुम	5 से आध्यक	04	1, 2, 7, 19
वितीय हुम	3 रव 4	24	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12,
			13, 14, 15, 18, 20, 21, 26,
			27, 28, 29, 31, 39, 42, 44, 46
त्तीय दुन	2 रवं 2 से बन	20	16, 17, 22, 23, 24, 23, 30, 32,
			33, 34, 35, 37, 38, 40, 41,
			43, 45, 47, 48

	JATOT	ŵ	rs.	5	2	4	9	4	4 6	2	4	3	-1 m	: 5	2	m 4	<u>_</u> m	4	7	7	= =	3		2 (2)	2	2	2	2 2	2	-	7 7	2 5	-1	m .	- -	7~	2	~T-	15	1
87	ИАЯО	0,0	0 0	0	2 0		0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	-	1-1	0 0	-	=		0	5 -	- 0	0	00	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	9	-	
12	K VIHERA K VIHERA	0		.,	5 6		10	0	0 6	, 0	0.0	0		0	0		-	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	3 0	0	0 0	10	0	0 1	3 0	2	2	2 /	1	12		100	
ar	NOAB-GMAN	0	0	0	, -	- 0	0	o	U C	5 6	2 0	0	o c	,	0	0 6	0 0	6	0	0 0	, 0	0	0		0	9 0		2 3		0		3 0	10		0 6	112) 45	1
137	COHVAD	0	_	0	0 0	5 6	, -	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0		0 0				0 0	0					0	3	3 0	10	-	0 0	10	0		164	
1	пріві	0	0	0	0	5 c	0	0	0	5 c	0	0	0 0	0	0	0	- 0	0		0 0				5 0	1-1-	0	+	0 0	0			5 0	-	0	4	0	6		7	
7,	KOTRA	0	=	0	0 -	- 6	0	0	0	5 0	0	11	0 0	0	-	0	- 0	0	 	0 0						0 0	4	0 0	-	1-1		00	-	-	0		15		1	
liv.	צעוורע	0	0	0	0	> c	0	-	0	5 6	0	0	0 0	0	0	0	0 0		1 1		0 0	- •		00		0	-1 1	0 0		4 - 4		0 0	+		0	- 6	0	01		
or	KYDVOBY	0	0	0	0	3 0	0 0	-	0	5 C	0	0	0 0	0	0	0	5 0	0	0	0	2 0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	-	0	0	0	0	0	0	5 0	0	0	3 1-4	
36	HONUATAM	=	0	0			0	0	0	2 0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	9 0	0	- 1	00	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	c	5	27	
8¢	INIARAN	-	0	9			20	0	0		0	0	0	20	0		0 0	0	0	-	0 0			0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	,	00	0	0	0	0 0	0	0	o ∼	j
LE	IAAMU	0	0	0			20	0	0	2 2		0	0 0	2 0			0 0		0		0 0			0 0		ᅡ	0		10			00		0	0	0 3	3	3 3) <u>-</u>	1
36	KURARA	0.0	1	٥.			0 0	- 2.	0 6	2 0	0	=-	0		0		0 0		2	0	0 0	-	+	2 0		5 5		3 3				2 -	0	++	의	00	13		3 100	1
The second	PAL1	0	1	=		0 0		0	11-	0 0		0 0	0 0		0						0 0			0 0	-1	0 0	- + +	= -	9		***	20		의	의	00	0	9) L1	
100	_имлоносли	O	1	0		1-	0 0			+	0	0		0 0		0	0 0		0.0	0 0	2 0		1 1	0 0		0 0	2	0	- 0		0.0	0 0		1 I		0 0	0	0	2 14	
2.5	ANU9MAN	0	0	0	5	5 6	2 0	0		-	0 0	0	0	0		1-1	0 0	0	-	0	0 0			0 0	-1-1-	0				-11		0 0			- 1			3	2 10	1
lie	BISYNDY-BUZURG	-	0	0	0))	0	0		0 -	- 0	0	0				0 0		4		5 0			0 0		 }			0	-14		00		11		00	5	6		1
Ιōε	TALBEHAT	0	0	[=	0	5 6	0	0	11-	ء د	0	f (0 -	0	0	i f	50		0	-	5 0		 -	00	4-4	0 0			0		-	0 0		-		00	-4 4	-1-	2 12	1
62	TANOI-FATEH PUR	0	0	0	0	5 -	- 0	0	0	5 0	0	0	0 0	0	0	0	- -	- 0		00				5	-1	0 0		0 0			-	00		1-1		0 0			0 0	1
87	нтом	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0 0	-	0	ο.	_ <	0	0	- 0	5 0		0	0	0	0 0		0	0	0	0	00	0	0	0	0 0	++		2 10	1
11	KABRAI	0	0	0	- 0	2 0	0	0	0	9 0	> -	C	0	0	0	0	2 0	0	0	0	2 0	0		0 0	0	0 0	0	0 () ()	0	0	- 0	0	0	0	0 0	ő	-, -	1 7	9
97	DARIERU	-	0	0	2	2 0	0	0	0	0	0	0	0 0	2 0		1	0 0	0	0		2 5		1	0 0		- 3			2	2	2	0		1-1		0 0	0	0	- 17	3
150	MANIKPUR	- 0	-	2	0	2 0	0	0	0		- 0	0	0	0			0 0		0	0	2	0	1	0 0	-11	0 0		}	2 0			00		++		0 0			2 -	0
70	CHIRGAON	-0		0	9	0 0	0 0	0 0	0	5 6		0 0	0 0	0	0		0 0		0 0		2 0		11	0 0	-1	0 0			0 0			0 0				0 0	0	-	3 -	·
27	KHIBEVON	- 0	-	5			0 0					0		0			0 0		12	-	0 0		1	0 0	-11			0 0	, 0	0	3	0 0	18	0	0][]	2	3 5	16
K	KOLIMIAR	- 0	1	6		6		0	0	3 0	3 0	0	- 6	0 0	- -	1	0 0		õ	0	5 6	- 1	0	00			O	0 6	3 0	0	0	0 0	10	0	o.	01			, ,	
07	มาสมายาน	C	Ю	0	5	D -	- 0	0	0	3 6	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	6 -	0	0 0	0	0 0	5 C	0	O	0 0	0	0	0	o c	, 0	_	3 6	
6	เลกรรคกา	C	0	0	0	0 0	2 0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	c	0	0	0	0 0	0	0	- -	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0	-	-	0 0	5 -	0	0 4	1 .
8	BARUWA-SAGAR	C	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	O	0 -	- 0	0		0 0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	0) c	0	0	0 0	0	0	0	00	-	-	0 1] .
1	SUMERPUR	2	0	0	0	0	20	0	0	0 0	2 -	=	0	0	1_	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	0	2 0	0	0	0 0	9	0	0	0 0	0	0	3 6] .
9	AAHTMAS	_ 0		0			0	1			0		0			····	0 0		+		0 0	-+	0	- 0		0 0			2 6		+	0 0	-}	0	9	익=	0	0	3/	4 .
12	TTNAD-ANIBAB	_ _		0			0				0	0	0	0		1-1	0 0	-1-	0		0 0		1-1	0 0	-1-1	* - 1	5 3	0			∮ ∮	20		-	0	0 0	2 -	2		
17	CHARKHARI	- 9	-1-	-1	-		2 -	0			0 0	0	0				0 0	-1-	0		0 0		11	2 2			0	1	2 0	0	0	0 0			0	0 0	2 0	0	31:	4
12	AHADUAM	0					0 -	0			515	0	0			1	0			0	0 0		4	0 0		0 0				, 0	4	0 0	2 0		0	0 6	10	6		
-17	ARRATA	-	0	0			0 0	1	0	-	0	0	0		-	· · 1	0 0		0			0 0		0 0	-	- 0		h~ - h-	0 6		_	0 0			0	0	3 0	0		
0	CHITRAKUT-DHAM	-	1	0	0		0 0	0	0	- -	- 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0	- -	-0	1	0 0	0	00	, 0	f f -	2 0	0	63	0	5/6	00	0	0	20	0	0	-1
61	JALAUN	c	,	0	o.	- 6	0	-		o c	3 0	0	o c	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	00	0	0	-	0	0 6	0	0	0	5 G	0	0	0	0 0	(3)	0	<u>.</u>]
8	KVFbI	C		0	0	0	2 0		-	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	2	0	0	20	0	0	0	0	2 0	0	0	9	- -	-10	0	0	0	0	0	1
1	HTAR		0	0	-	0	_ _	0	11	0	의=	1=	- 9	2 0	0	1	0 0	- -	0	1		0 0	-11	0			0 0	0	2 0	0	0	010	2 5	10	0	-19	0	0	0	2
9	RU9INAR-UAM				0	의	- =	0	11	0	0	0	0	10	0	0	9	- -	0	2		0 0		2		0 9	20	0	2 6	0 0	0	3	0 5	3 3	2	0 (5 3	3	3	
7	KONCH WYHOBY			0	2	- 1	0 0	0	1	0	20	0	0	2 0	0	0	0 0		0.0	0 0		o 'c		0 -	0 0		0 0	0	0 0	0 0	0	0	0 0	0	0		-10	13	3	긕
5					0	0	0 0	15	0	5	0 0	0	0		0	0			10	1-1		2 0		0		0 0	5 0		= 1,	5 0	-	ļ	0 0		+	0	0 0	0	3	7
2			5	0	5	_	0 0	5 -	-	0	0 0	0	0	2 0	0 0	0		0 0		1 1		2 0		0 0			5 0	0	0		0			, -	0	-	30	0	0	<u> </u>
1	AGNAB			0	0	0	0	0 0	0	0	- 6	15	0	5 0	0 0	0	4-	0		11		5 -	-+	0	0 0	- 0	5 0	0	0	0 0	-	1-1	0 0	0 0	O	0	0 0	0	0	ñ
		1	- -	1	-		- -	1		-	_	1		_ -	- -	1		1	-			1	1		-				Ī		T		-	1			T			1
					1					3		1		1										1	r	13	1		-	1						П				
1					1		œ			HA						SAR						-			1	2	_		and and								,			
	20 0						9			6			=	X	6	SAC	_		را،	z		۳ ا			ū	H	1/2	11				E	1		1		j lo			
-	FROM			S	1,		Z		-	KU	4 3	1 15	3	١٢	7 0	X		۳ ا	داع	0	5	2 -	- 1		4 4	1	4 6		3	7	=	2 1	Y .	-		19	5 5	4.8		
	T	1	5 -	17.	0	H.	ď		12	RA	2 0	S S	X 오	ž	T a	13	SA	9		စွဲ	45	美品	n la	E	-E	2	G 15	_	8	4 1	7	A	7	1 7	E	3	واو	I	77	न
)		BANDA PONTO	2 4	7.	ON	1	7	님	ī	7		H.	A B	7 3	14	15	2	H H	Ī	Y	AA	1 4	MOTH	1	151	3 3	3	1	XURA LAAR	4	4	A C	10	ã	100	NANOFICACIN	13	NARO	TOT AL
1	-		n	03 LALITFUR	04 MAH08A	05 KONCH	06 MAU-RANIPUR	07 RATH	0 9 JAL AUN	10 CHITRAKUT-DHAW	11 ATARRA	12 HAMIRPUR	14 CHARKHARI	15 BABINA-CANT	15 SAMTHAR	18 BARUWA-SAGAR	19 GURSARAI	20 RANIPUR	21 KUL PAHAR 22 KHARELA	23 CHIRGAON	24 RAJAPUR	25 MANIKPUR	25 BABER 27 KABAAI	2.8	29 TANDI-FATEHFUR	31 BISANDA-BUZUAG	32 RAMPORA	32 2411	35 MAHRONI	×	IN PERMIN	10 MATAUNDH	S KADAUHA	AN KOTAN	43 IRICH	A4 GOHAND	AS MANOI GAON	27 KATHERA	F;	
Ĺ	CODE NO.		5 8	ع اد	0	0	0	0	0	Ľ	1-1	-12		-		=	Ĕ	2	7/2	1/4	12	~	د ا د،	74	ti m	101	6.) (.	10	m	mlr	1	101	:11:	11-	14	121	21:	11:7	1:1	

٠.

पुभामः :-

इसमें उच्च स्तर की सम्बद्धता पाई जाती है। इसके अन्तर्गत अधि। उरई, राठ, गुरसराय केन्द्र जाते हैं। इनका सम्बद्धता सूदकांक 5 से अगर है। इन केन्द्रों में अन्य केन्द्रों की तूलना में यात त्यात की पर्याप्त सुविधार्थे उपलब्ध हैं।

देतीय इम :-

इसके अन्तः ति 24 केन्द्र आते हैं जिनका सम्बद्धता सूक्कांक 3 रवें 4 है। यह सभी केन्द्र उच्च स्तर की सम्बद्धता के उदावरण है।

त्तीय ज्यः -

इसके अन्तर्गत वे केन्द्र सहिम्बाणित है जिनका सम्बद्धता सूचकांक 2 रवा उससे कम है। इसके अन्तर्गत 20 केन्द्र आते हैं।

अन्दा स्वति :-

अन्या मूचक कि जन्नो कित नृत्रभूत नागों को संख्या से अध्यक्तन भूतभूत मागों को जो इस व्यवस्था में नित्रती है, के अनुपात को प्रवर्शित करती है । यह सूचकांक साह वनीमें टिक संख्याओं का पूर्ण प्रप्योग अल्लाती है तथा अदिल व्यवस्था के लिए एक नहत्वपूर्ण मापन है। यह सूचक कि केवल सद्भ मागों के आल का हो सूचक नहीं होता अल्कि यह प्रदेश की सामाजिक-आंधिक विकास प्रविधा को अरिध्य प्रतिनिधि की भारत सेवा भी करता है। निम्न सूच की सहायता से अल्का सूचक क तत विधा जा सकता है-

I LE ADI (Edges) = THE (Hode)

उपर्युक्त सुत्र के बाधार पर बुन्देलवण । जेन का योगदान 0.32 है जो कि 32 प्रतिशत है। यह 50.0 प्रतिशत से कम है।

गाना सद्याह :-

यह बिश्वसम मार्गे की संख्या उर्द बदलोक्सि मार्गे की संख्या के बनुवास को व्यक्त करता है। इसकी सीमा 0 से 1 के नध्य बदलती है। इसका सूत्र मिन्न है -

an I,

e मार्ग की तत्वा, N = मार

बाध्ययन केन के बन्तर्गत गामा सूचाक जा मुख्य 0.52 वे जो कि 52 प्रतिकास के।

औटा मुक्तांक :-

केन्द्रों की सम्बद्धता के तुसनात्मक अध्ययन के लिय यह विशेष बत्यन्त उपयोगी है। इसका अनुपात । से कन या अधिक के बीच बद्धतता है तथा मागों की संख्या पर निर्मय करता है। रक से कम अनुपात दुईकता सम्बद्धता का द्योसक है। रक पूर्ण पथ के लिय यह अनुपात ०। होता है। रक से अधिक पूर्ण पथ के लिय यह नान रक से अधिक हो जाता है। अन्या रव माना सुवाकों की भारित यह मान रक से अधिक हो जाता है। अन्या रव माना सुवाकों की भारित यह भी रक प्रादेशिक सुवाक है जो जिल्ला के जीय इकाइयों को सापिक्ष्य विश्वति को बताता है। इसका सुव निम्न है --

ant.

e = मगों की संस्था, ं = केन्द्रों की संस्था

का विषय के किय कीटा सुवाक 1.56 है। अर्थुयन सुवाक से यह प्रदर्शित होता है कि यह केन सड़क यातायात की दुष्टि से रच अच्छी विकास में है।

स्वेश में यह कहा जा कबता है कि अनेक सुधीको यजा- जन्मा, गामा एवं बीटा सभी केरीय सुधीक है और नागों में के मुत्ते की सम्बद्धता की नाजा की और सबेल करते हैं। यह सभी सामा जिक-बार्फिक दिवास के निय प्रतिनिधि सुधीक के स्पाने रेखा करते हैं। इस प्रवाद स्पष्ट है कि पारेखनन जान पढ़िस एक बाधारफून सुविधा सरधना है जो केन के साम जिक-बार्फिक विकास के लिए उत्सरदायों है।

REFERENCES :

- Santosh, M. " Society and Space: Social Formation as Theory and Method, Antipode, 9-1, 1977, P. 5.
- 2. Leszczycki, S., The factor of Space and its Hole in Todays, Economics in K. Secomski, (ed.) Spatial Planning and Policy, Theoretical foundation, Warszawas Polish, A.C. 50, 1974, PP. 30.
- 3. Clark P.J., and F.C. Evens, "Distance to Neurost Neighbour as a Measure of Spatial Relationship in Populations", Ecology, 35, 1954, PP. 444-453.
- 4. Dacey, M.F.. The Specing of Hiver Towns, A.A.A.G., 50. 1960, PP. 59-61.
- 5. King, L.J., "A quantitative Expression of the Pattern of Urban Sattlements in Salected Areas of the United States, Tijdschrift voor Loonomische on Sociale Geographic, 53, 1962, Pp. 1-7.
- Losch, A; The Economics of Location (Trans) New Haven,
 1954.
- 7. Brush, J.L., and Bracey, H.E., "Rural Service Centres in South Western Wisconsin and Southern England, Geog. Review, Vol. 45, 1955, Pp. 559-69.
- 8. Stewart, C.I., The Size and Spacing of Cities, Seog. Review, Vol. 48, 1958, PP. 225-45.
- 9. Browning.L.J. and Gibbs, J.P., Some Measures of Demographic and Spatial Helationship among Cities, 'Urban Hesearch Method.D. Von Norstrand Inc.Co.Ltd.1961,PP. 436-59.

- 10. Haggett, P: "Locational Analysis in Human Geography, Arnold, London, 1967, PP. 107-140.
- 11. Thakur, B; Nearest Neighbour Analysis as a Heasure of Urban Place Patterns, Indian beographical Studies, Research Bulletin, No. 4, 1974, PP. 55-59.
- 12. Aziz, A; 'The Economy of Primary Production in Mewat;
 An Analysis of Spatial Patterns, Unpublished M.Phil,
 Dissertation, Centre for the Study of Megional Development, J.N.U., New Delhi, 1974, PP. 139-144.
- 13. Misra, H.N., 'The Size and Spacing of Towns in the Umland of Allahabad , The Gaographer, Vol. A41, No.1 1975, Pp. 45-55.
- 14. Singh. U.P., and Idem, 'Spatial Distribution of Sicable Lentral Places of U.P. on a Nearest Neighbour Method, 'N.G., 7, PP. 78-54.
- 15. Migra, K.K. and Khan T.A., Spetial System of Towns in Hamirpur District, U.P. Paper Presented in Geology and Beography Section on the Uccasion of 74th 15CA Sangalors University, 1987.
- 16. Brugh, J.E. The dierarchy of Cantral Places in South western Wibgoncin, deographical Review, 43, 1953, P.393.
- 17. King, L.J., A Hultivariate Analysis of the Spacing of Urban Settlements in the United States, A.A.A.G.S.I., 1961, PP. 222-33, Thomos, E.N. Towardsan Expanded Central Place Model'-G.H., 51, 1961, PP. 400-411.

18. Jefferson, H; The Law of Primate City, Geographical Review, Vol29, 1939, PP. 226-232.

i in

11

- 19. Chrislaller, W: 'Central Place for Southern Germany (Translated by C.W. Baskin), Englewood Cliffs, New Jersy, 1966.
- 20. Asdoly, N. H. K., ' A Comparative Study of the Urban Hank Size Heletionship in Krishna Godavari Jastas and South Indian States, N. G. J. I., Vol. XV. 2, 1969, PP. 63-90.
- 21. Neggett, P., Locational Analysis in Human Geography: Op.Cit. P. 181.
- 22. Haggett, P., Geography a Madern Synthesis, Harper and Row Publishers, New York, 1975, P. 358.
- 23. Auerbach, F; Das Gesetzder Bevolkerungsk on Zentration 'Petermanns' Mitteiungen, Vol. 59(1913), in Carter H.,
 The Study of Groen Geography, 1972, F. 82.
- 24. Singer, H.W., 'The Courbe des Populations ' A Parallel
 To Pasrato's Lew, Economic Journal, Vol.XIVI,
 Pr. 254-263.
- 25. Lipf. G.K., National Unity and Disunity, Bloomington, 1941, and human behaviour and the Principle of Least Effort, Cambridge, Addison Wasley Press, 1949.
- 26. Herry, H.J.L. and Garrison, W.L. Alternate Explanations of Urban Rank-Size Relationships', A.A.A.G.48,1958
 PF. 83-91.

- 27. Simon, H.A. * On a Class of Skew Distribution Functions Siometrika, Vol. 42, 955, quoted in Berry, B.J.L. and Gerrison, W.L., Alternative Explanations of Urban Hank Size Helationships etc. 1958.
- 28. Rashevsky, N., Mathematical Theory of Human Helations, Bloomington, 1947.
- 29. Madden, C.H., On Some Indication of Stability in the Growth of Cities in United States, Economic Development and Cultural Change, Vol. IV, 1956, Pp. 236-253.
- 30. Allen, R.G.S., Mathematical Analysis afor Economics, MaC Millon & Co; 1956, PP. 401-408.
- 31. Isard, W.S. Vinning, Location and Space Economy, New York, PP. 55-60, wuoted in Mayer, h.N. and Kohan, L.F., Readings in Urban Geography, Central Book Depot, Allahabad, 1967, PP. 230-39.
- 32. Stewart, C.I. Up.Cit. 1958.
- 33. Herry, A.J.L. and Garrison, W.L., Op. Lit. 1958, PP. 83-91.
- 34. Herry, B.J.L.& Cities as systems with in System of Cities*, Papers of the regional Science Association, 13, 1964.
- 35. Browring, L.M. and Giobs, J.P. Up. Cit. 1961.
- 36. Reddy, N. B. K., up. Cit. 1969, Hef. 20.
- 37. Fatil, S.R., " A Comparative Study of Urban Rank-Size Relationship of Urban Sattlements of Mysora State, The Indian Geographical Journal, Madres, Vol.XIIV, 1 and 2

PP. 35-43.

Hi

- 38. Negi D.S. The Hank-Size Rule- A quantitative Analysis. Leog. Review. Pt. V.1 and 2, 1974, Pp. 19-25.
- 39. Handal, R.S., Rank Size Helationship of Urban Lities in Bihar, Ind. Geog. Studies, 3, 1974, PP- 41-48.
- 40. Misre, K.K., System of Service Centres in Hamirpur District, U.P. Unpublished Ph.D. Thesis, Sundelkhand University, Jhansi, 1981, PA. 75-97.
- 41. Singh, G.P., Helationship of Hank Size and Distribution of Central Places in Utter Pradesh, Nat, Hengr. VI, 1971, 19-30.
- 42. Misra, M, N, The Size and Spacing of Towns in the Umland of Allehabad Op. Cit. Hef. 13.
- 43. Smailes, A.E. The beography of Towns, Hutchinson and Co-A(Publishers) London 1970, P. 80.
- 44. Quoted in Metezin, A; Trends and Issues in Soviet
 Geography of Population, A.A.A.G. Vol. 53, 1963, P. 152.
- 45. Dickinson, R.E., City Region and Regionalism, London, 1952, P. 83.
- 46. Dickingon, R.E., The Scope and Studys of Urban Geography in Readings in Orban Geography Edited by Mayer M.H. and Khan, C.F., Central Book Gept. Allahabad, 1967. PP.12.

- 47. Frenklin, S.H.! The Pattern of Sex Ratio in New Zealand, Economic Geography, Vol. 32, 1956, Pp. 162-176.
- 48. Trewartha, G.T., A Geography of Population World Pattern, New York, John Wiley, 1969.
- 49. Ahan, T.A. Hole of Service Centres in the Spatial Development: A Case Study of Maudaha Tahsil of Hamirpur District Unpublished Ph.D. Thesis, Bundelkhand Univ. Jhansi, 1987, P. 97.
- 50. Misra, K.K., System of Service Centres in Hamirpur District, DP. Cit. Hef. 40.
- 51- Kissling, E.C., Linkage Importance in a Regional High way Net work Quoted in Hurst, Transport Geography:

 Comments and Reading Mc Graw, Hill Book Ed., New Delhi 1974, P. 92.
- 52. Shimbel, A: Structure in Londonication, Nets Proc. of the Symp. In Information Ast works Folytech. Institute, Brokkiyn, 1954.
- 53. Davis, Pater, Science in Deography, 3(Date Description and Presentation) Oxford Prese, 1974, Page, 42.
- 54. Kiwak Smith, D.H., Patterna in Human Geography, Panguin, 1975, P. 284.
- 55. Husst M.E., Eliot, * Transportation Geography Comments and Readings, McGraw Hill Book Company, New Delhi, 1974, P. 108.

अध्याय - 5

कार्य रुनं कार्यात्मक पदानुकम

कार्यस्य कार्यात्मक पदानुहम

के विविध्य पक्षों का विश्लेषण किया गया है। प्रस्तुत कथाय कथा स्विक्ष स्वा विश्लेषण किया गया है। प्रस्तुत कथाय कथा स्वय स्विक्ष स्व स्व स्व स्व पदानुक्षम जो कि बहिलासीय सरवना की परिवर्तनसोल प्रक्रिया में महत्व- वू णे भूमिका निभासे हैं, से सम्बन्धित है। यहां पर नगरीय कार्यास्मक सन्व स्था पदानुक्षमीय सरवना में उन नेवाओं का जो इन केन्द्रों , इत्या प्रदान की जाती है, का भी विश्लेषण किया गया है। नगरीय केन्द्रों के पदानुक्षम को जनके इत्या प्रदास या सम्बादित सेवाओं से मूल्यांकन के बाद बाक्लित किया जाता है। यह नगरीय केन्द्रों इत्या अपने सनीयक्षीं क्षेत्रों को विभिन्न प्रकार की सेवाओं के बाद बाक्लित किया

प्रस्तुत अध्याय के जिभिन्न पदी के जिश्ले क्यात्मक अध्ययन के निय अधारित परिकल्पनाओं के सम्बन्ध में परी त्या किया गया है-

- है। है अकार रही कार्य तथा अवार रही कार्यालाक इकार अल: आरोपत है।
- हे2} कार्य रज कार्यात्मक हकार्ड रक दूसरे पर ोनर्भर करते हैं।
- हे उहें अध्ययन देल में एक पदानुक्रीमक सन्त्र पाया जाता है।
- 84 अकार खंबस्ती सुवकित्या बस्ती सुवकि रई कार्यों की संख्या में सम्बन्ध विद्यान है।

कावित्ववतन्यः :-

मानव अधिवास में उठ क्रिया जो समीपवर्ती देशों में निवास करने वाले सौगों की आवश्यकता की पूर्ति करती हो, प्रकार्य के स्पामें परिभाषित की जा सकती है। के चीय स्थान के सन्दर्भ में प्रकार्त का लालाये है, कोई लेवा, सुविधा अध्या सूछ-साधन किस्ता कोई सामा किस अधा वार्धिक उपयोग हो सथा जो व्यत्यित अध्या प्रतिक्ठान हारा प्रवत्त थो: - उदाहरणाई विका जो क्यांकित की तेवा करती है, प्रकार्य है। किसी अधियास द्वारा सम्बरिश्त प्रकार्य केन्द्रीय प्रकार्य के रूप में जाना जाता है। वास्तव में केन्द्रीय प्रकार्य उसे वहते हैं जी कैवल कुछ ही अधिवासी में उपलब्ध होता है। पर न्हा जिनका उपयोग अनेक अधिवासी में विया जाता है। क्रिस्टालर के केन्द्रीय स्थान सिदान्स के अनुसार दे मेदारों जो बाद आस-पास दिश्वत देशों दे किए ही उपलब्ध करायी जाती हों. केन्द्रीय प्रकार्य के रूप में जानी जाती है²। राव³ का विवार है कि केन्द्रीय प्रकार्यों की परिभाषानाः उनकी दुर्जनता पर ही बाधारित नहीं होनी वाहिए जरत करते क्यो. उत्पादनी तथा अपभी बताओं की प्राथमिकता पर भी डोनी साहित्य। उन्होंने स्पष्ट किया कि यदि किसी प्रवार्ध में व्यक्ति की मति-शीकता संघोत्रित होती है तब उसे केन्द्रीय प्रकार्य के स्पान जाना जाता है। वन्त्राली का मत है कि एक केन्द्रीय प्रकार्य कई उपकार्यों हारा संघटित होता है और इस प्रकार एक केन्द्रीय प्रकार्य बाद में जहाँ वह कार्यशाल होता है. उसे विशेषण स्तरी ने देखा जा सबता है जैसे न्यादनरी सक्त, श्रीनगर वार्यस्त्रम, डण्टरनी देवर तथा िशी कालेज इत्यादि। इसी प्रकार स्वास्थ्य सेवार्धे भी अलग-अलग स्तरी पर पार्ड जाती है जैसे प्रेनिटस करने वाले विकित्सक, बोक्धालय, प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र बस्तताल इत्यादि। कार्यो की उपयो मेला ख सामा जिंक स्थिति है बनुसार बेन्द्रीय वार्यतन्त्री का रव नापक निर्मित किया जा सबता है। इसकी सहाएता से केर विशेष ने उपसब्ध कार्यों की दबता है सम्बन्ध ने पूर्ण जानकारी हासिल हो सबली है। कार्यों का पदानुक्रम कार्यों की

मुण्डास्ता पर निर्मेश करता है। निम्न केणी के कार्यों की नक्या आध्यक तथा सेवा केल सीत्मित होता है अबकि उच्च केलों में कार्यों की सीमा कम तथा उनका केल विक्तिसत होता है⁵।

कायत्मिव स्वार्थ:-

विश्वी तेवा केन्द्र में विश्वी प्रकार्य की उपरिधास मात्र ही उसका महत्त्व स्पष्ट नहीं करती। दो या दो से बांध्रिक स्थानों पर उस विशेष प्रकार्य की बाव्यात्ति उसका सापेटिक नहत्व प्रदार्शित करती है। इसी बाव्यात्ति को प्रकार्यात्मक दकाई भी कहते हैं। विसी केन्द्र में रक कार्य की उपरिधास को रक दकाई कहा जाता है। जब रक प्रतिष्ठान दारा पर से बांध्रिक केन्द्रीय प्रकार्य उपलब्ध कराये जाते हैं तब उनमें से प्रत्येक की अनग-अनग गणना की जाती है सथा प्रत्येक को एक दकाई वहा जाता है।

नगरीय केन्द्री ने क्रियाजी का पदानुक्रन :-

पुस्तृत कथ्याय में 48 परिवर्तनामि वरों को प्रकार्यों का पदानुस्म निर्धारित करने के किए वयानित किया गया है। महत्व की द्विण्ट से सम्पूर्ण सुविधाओं को तीन पुनुस द्वेणियों में विभाजित किया गया है।

।• प्रथम केगी के कार्य :-

यह सदले बाधिक सर्वत न पाये जाने वाले प्रवार्ध है जो सामान्य रूप से वृद्ध दर्त नक्ष्यन आलार के नारों तथा कुछ लड़ नगरों में ही पाये जाते हैं जेले- जनपदां य मूख्यालय, प्रांबक्षण संस्थान, िंगी कालेज, पाँक्षक पुस्तकालय, पोस्ट एवं टेलीग्राफ आणिम, तहसील मुख्यालय, टाइप सेन्टर, रेलवे स्टेशन, टेलीफोन, इक्सचेज, होटल, धर्मशाला, पेट्रोलपम्य, लिनेना, प्रिटिंग प्रेस इत्यादि।

2 डिलीयक केणी के कार्य :-

वे ज़कार्य जो मध्यम नगरों में तो पाये ही जाते हैं इसके लाय ही ताय होटे स्तर के नगरों में भी उपलब्ध होते हैं। खोधकारत: यह कार्य कांत लड़ मगरों में कम पाये जाते हैं जैसे- कांक मुख्यालय, इण्टरकालेज, हार्डस्कूस, पुलिस स्टेशम, फोटोग्रापस, क्सस्टेशम, खोड़मों तथा रेडियों के मर म्मल केन्द्र, लोडे की दुवाने, बेंक, ट्रेक्टर मर म्मल केन्द्र, सहकारी सामितियाँ, प्राप्तरी स्वास्थ्य केन्द्र, पशु विकित्स स्वय हत्यादि।

3 स्तीयक केगी दे वार्य :-

वे कार्य जो निम्न स्तर के नारों में पाये जाते हैं जेते बस स्टाप, पुस्तक विक्रेता, प्राथनरी रवं जूनियर हार्यस्कृत, हार्यस्कृत, जूते की दुकानें, प्राथवेट विक्रित्सक, बीक्टालय, साहकित नर-नत केन्द्र, क्यें, की दूकानें, दर्जी, पिठाई की दुकानें बत्यादि।

सेवाओं और कार्यों का सरवनात्मक अस्तित्व :-

अध्ययन देश में वायां त्मक तन्त्र वा विश्लेषण वर्त वे तिय 48 कबु यवं अध्यम आकार के नगरों का क्यन किया गया है तथा प्रत्येक नगर दारा प्रतिषादित विश्लेषन प्रकार के कार्यों को चार्ट हिंचन सठ 5-1ह दारा प्रदार्थन कियागया है। चयान्त कार्यों में से बुख कार्यों का विश्वत वर्णन किया गया है। वो अधीनकित हैं -

रिला समाना मुविधारे :-

इसके अन्तर्गत अनेक स्तर पर शिक्षिक कार्य सम्पातिक विशे जाते हैं जैसे-प्राधनरी स्तूल, जुनियर दार्थस्तूल, दार्थस्तूल, दण्टरमी डिस्ट क्रालेज, नदाविसालय,

	Т	2	Γ			П	Т	1	Т		П	-7-	T	T	П	7	Т	10	7	77		_	Τ-	17	<u> </u>	11		T 7		_	<u> </u> -	-		, ,		_	-1:-		7 - 1				_
ВРИК	<u> </u>	55	_	7	3	4	의	4	10	=	\vdash	0	2	: 5	4	56	2 2	ò	32	35	8	34	9	27	2 2	2	39	37	38	29	40	22	28	33	42.5	æ -	42.5	44	46	45	į		
40 ON JATOT 3 TINU		54	845	646	632	435	295	447	378	370	389	120	320	250	279	58	184	129	0 0	9	210	20	88	55	232	99	86	90	95	46	82	59	54	11	26	55	76	Т	TT	Т			_
FACILITIES		3	8	7	8		4	\neg	T			1	T	T		\top	\top	П					1	\Box	1	H	+	++	+	+=		+	卡		-	+	+	+	Ħ	+	-		_
NO OF TOWNS WITH	-	52 53	8 4	2 4	30 4	5.4	0	2 45	4	4		5 46	8 48		-	38 9			8 7	35	_	A 38	_	-		43		-		34	_	3	35	+	3	8 8	_	33	3	28	-		_
Fruit Shops		516	233	S	223	22	0	0 5	22	142	- PH	2 0	4	9	0	4 4	_	9	4 8	5	_	_	-	-	3 2	7 8	9 4		د اد	4	-	8 8	5 4	2	6	2 0	_	-	3	2	88	59	
Public library	-	4,1	ī	9	-	7	0	7 -	E	E	-	7	2 0	0	-	-	0		0 -		0	_	0	0	0 0	0	0 0	0	0	_	0	0 0	+	++	0	0 0	0	0	0	0	2	77	
Dharmsala Electrical goods shal		4849	28	5	5 0	2 3	7 -	3 2	5 4	9		7 5	3	09		9 7	-		2 2	3 0	_	7 7	120		2 2	-	_	++	이-	+=	0	- 0	8	+-+		0 0	9	0	0	0	829	78	_
Utenail shops		474	32	352	322	2	∞ :	4 2	6	2		20 0	-	2	-	2 6	2 7	-	7 9	-	_	7 8	-	-	7 7 8 2	++-	m E	+	7 6	_		4 c	+-	2 3	7	2 6	2 5	3 2	2 3	2	4848	6 S	_
qmuq loitsq		546	4	-	_	7	-	4 0	22	7		7-	-	=	_	7 -			0 -	+	= (0 -	0		7 0		0	++	0 -	0		0 0	-	-	=	0 0	0 0	0	0	0	29	77	_
fron shops Tailar	┼-	444	738	5 40	9	536	2 2	8 4	0 2	2		2 4	3 8		4 19	-	80	_	2 2	9	ā	3 7	+	_	-	15	=+=	+	15	2	의		8	+=+	5	7 3	1	4	2	2	848	† 51	•
dous biolo	+-	434	83	45	各	E 5	2	32	2	25.7		200	_	-	18	_	7 5	-	2 4	2		9 8	-		20 02	-		+		3 0	8 2	3 20	+	2 4	4	7 0	15	-	-	7	48 48	99	
miagai ofA\iotooiT		45	12	91	5	8 0	D 5	2 =	7	8	_	2 2		4	-		2	-	_	1-1		_	+**	6	-	+=+	4 4	++	-	- 25	-	7 -	8	++	7	- -	- 0	-	Ē	~	47	33	
Bonk	 	-2+	7	-	-+	2	0 1	10	5	2	داء	4	1 4	3	-	1/0	1 10	-	-	7	0	7 7	4		4 -	7	7 -	++		4 W		2 6	3	2	~	2 0	, 7	2			8	25	-
Cinema Cinema	+-	39 4	5 5	2 4	5	0	2 0	2 2	=	7	9		0 2	-	7 0	7	5 2	-	3 6	0	=	7	2	9	- 0	-	20	++	0 0	0 0	-	3 0	5	++	2	- 0		0	0	0	3931	95	***
Fotographer	-	38	273	263	8	4 2	0 0	0 5	8	2	00 5	-	2 50	1	3 5	3	12	0 0	7 6	-	5 4	0 4	1		0 0	6 6	, 4	4		-		0 -	5	++	~	- 4	, ~	+	2	=	483	998	-
Radio/Watch shops		37	42	30	25	25	2 0	23	23	22	24		15	8	2 4		-		4 10	-	-	0 2		2 0		0,	-	-		9		20	1	w	4	7 6	, m	4	0	2	8	961	7
Sweet shops			882		잂		2 2			7 25	27	550	721	2 19	·	2 3	2	-	12 14	-	-	2 2	+		9 = 6	8 15	2 0	++	4 8	2 =		7 4	+	=	-	2 4		-	5		948	298	-
Type centre	-	-		4 20	3 2	7 2	2 4	3 2	2 2	1	2 2	2 20		2		0 0	17	0 0		+	5	8 6	+	0 0		+	0 0	++		0	0			0	***	- C	+-	0	0 2		248	87	
eesing pritning		-	9	2	0		4 0	-	5	-	-6 0	0 4	9	6	4 -	-1-	~	7 0			9 6		+	0	-		> -	- 0	0 -	0				++	0	- -	7~	-	0	+	35	501	
Book stall		32		8	-	4 5		+	-	9	<u> </u>	18		2	임			9 4		+		4 10		9 4			5 4	+	4 0	+			****	no		···÷	10	*	£4	-	748	*0 *	-
Feitilizer e sert crare	1 1	8		2 6	0 1	5 5		2 5			2 4 6			2 3	4 6	2 5	2 5	e	3 2	-		3 2		2 0		2 2		بفسية		- 2		2 0	10	3	-	0 -	110	-0	~	0	65	292	-
Co-perative society		50	~	4	2	٥	+ 0	y -	-	=	- 0	, c	2	4	- -	. 0	-	= -	- 0	+	-	= =	=	-	~ -	-1-	-1-	-		- 6		-	-	7	-	- (5		-	6	4 5	00	
Tahsil H. Q. Listrict H. Q.		728	4	0	-	0 9	20	0	0	=	0	> 0	-	0	0 0	-	++	0 0	-	+		-	+			0		-						******	0		0	0	C	0	7		Þ
Block H. Q.		62	=	_	=	+	+	+=			_		+		- 0	-	0	- 0	-	0	0 0	00	=	0	- 0	++	0	+	0 -	0	0	- 0	-	+	0	0 0	2 0	0	0	0	36 20	3e	
Police out post		25.2	S	4	7	- 0	4 0	1-	-	-	- 6	. -	-	-	- 6		0	0 0	-	-		00	=	0	0 0	++	0	0	0 0	00		-		4		0 0	5 -	0	1-	_	52	Sε	-
Veterinary hospital Police station		24	-	-	-1:	= =	1-	- -	-	-	- -	-[-	1=	=	=[=	-	-	- -	E		= -	上	=	=]:	==		- -	F	= -	= =	Ξ	- [-	=	0	0	- -	- 0	_	0	0	2	43	-
Autyadic hospital	-	2 23	3	2 2	7	-	10	1=	2	~	#	=	=	2 1	=	+	+=+		+=	0	- -	믚	0		- 0	=	0	1=1		0	-	- -	1	-	-			_	0	-	27 48	75	
oitonimoenl laiailittA		77	6	2	7	= -	- -	- -	2	2	~ ~	- -	- -	-	-1-	=	1=1	- -	-	-	_	- -	Ē	1		-	- -	1=1.	= -	- -	=	- ;	-	1=	=	0 .			-	-	47.2	35 2¢	
Medical shop	-			40	45	25	32 5	20	59	25	24	1 2	4	82	23	-	-	n G	-	+	00 u			2 3				9	4 0	4 6			_	~	~	2 0	2 20	9	ď	3	8	799	5
Hospital Private doctor			98	2 52	5	2 3	77	2 28	25	22	2 23	3/2	112	25	2 0	0 0	-	7 4	2 2	+-+		9 8	-	-	9 0	2		4		2 0	-	0 4		7	5	7 .	0 0	3	7	20	-24	25	-
M. C. W.		-+	2	8	4	2 2	7 -		2 2	2 2	2 2	2 2	+	1=		-	1-1	-		=	= :	- 0	-		- -		- 0	1	0 -	=	0	- -		0	_		-1-	1	=	-	423	55	
ь. н. с.		-	2	3	6	- (7 -	ΞE	E	2	2	2 0	, ~	-	- -	- -	1-	- -	- 0	-	=	- -	=		==		- 0	I-I		- -	-	- -	-	0	-		-1-	-	-	-	5	55	
dots sug		12	4	7	7	7	- -	- 2	2	7	7	2 0	1 0	2	7 -	- -	1-	- -	4=	+-+	7	- -	7	- 0	7 -	-	7 -	6	= =	4	=	- -	-	=	-	- -	- -	_	-	-	248	69	
Telephone exchange Railway station		3	-	-	-		#	- 0	=	2 0		:	1=	0	- 0	> -	+	9	洼	0	= :	악=	0	=	- 0	+	0 0	-	0 -	0	_	0 0	-	-	-		0	10	-	0	32	54 90	
Branch p o	-	2	<u>,</u>	3	7	_ 0	0 0	· -	-		_	- 0	, -	-	_ 0	0	0	0	0	0	0	00	0	0	00	4	-		0 0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	50	0	0	0	7	οz	
Post office		Ξ	=	=	=	- -		=1=	Ξ	=	=	=[=	Œ	=	= -	Œ	-	= -	Ξ	=	=[-	==	E		==	-	- -	-	-1-		-		-	-	-		- -	_	-	-	4	87	
Degree college Technical Institution		의	<u>e</u>	7	-	7		0	0	0	-	- 0	-	2			0		0 0	+-+	-	0 0	-	-	0 0	+	0 0	-	0 0	0 0			-	0			0 0	0	0	0	e .	91	
intermediate college		8	2	5	3	E	7 4	9 6	3		2 0	7 6	+	2	2 0	7 -	2	- 6	-	1-1	2	- 6	+		~ ~	- -	- -	-	_	. 0	_	-1-	-	+	0		- -	-	0	0	42	6.4	
High school		7	8	9	2	4 (7 5	- 10	4	2	Θ.	4 0		7	6	7 6	2			7		= =	-	-	m -	E	= =	1=1	-	y -	Ξ	- <	-	- !	-	-			0	0	2	8 C	
Tookas Agid rolaul		9		2	20		0	7 9	33	+	-	2/2		-	α u											6				3 6									174	_	30	153	
Primary school		rs.		-	28	-	2 8		20		-		9	1	2 0		_	1	1	11	-		1	T		1	-	7		-	1		3	1 1					1 1		-7	30	-
POPULATION	1861	4	72379	66397	55756	39262	35147	33754	29114	27650	27 4 65	22025	376	18331	15912	14872	14 651	12337	15 15	11 227	11034	10258	9696	9267	8908	7681	7068	6845	6790	67 13	6628	6547	6458	6445	5952	5898	5183	5130	4826	4147	PARTICULAR FUNCTIONS		
LAT	=	_	-				3	32	50	T	1	_			1		7	= :	. 1	1	- 1	- 1	1	1		+++	-	+	-	1	******	-	-	+				-		4	55		
DPUI.	-	2	50575	42513	34462	29707	28403	23061	21334	19574	17794	17231	14783	15776	13275	10.453	3951	9351	8924	10031	9012	5814	7755	3338	6325	7518	5926	5133		5675		4256	4708	5152	5663		47.50	1	2300	3850	돲		
)d	1971		20	42	34	52	25	23	2	8	12		4	15	2	= =	3 8	6	18	12	ă	9	1	m	9	-	9 2	2	+	2	-	4 4	. 4	10	2		4 4	+	CA	C	a di	, ru	
											Σ						-								æ		ဗ္ဓ			-					- 5						NO. OF TOWNS WHERE	NO. OF UNITS	
N.S	-						1				H				Ę		GAF					-			HPL		57	-		di cara			1								\$		
TOWNS								5			5		τ α	1R1	S,	۳ اع	SA	-	ď	4	z	_ α			AT E	-	9	AR		_	1	2	5				, o	Z O	্ধ	1	SZ.	d	
		2	4		S d	BA	_	Z		z	AKI	۶	POL	Ŧ	1	A N	××	AR.	影	EL	3AC	D C	2	4	<u> </u>	EH,	V P	106		N W	=	2	2	¥,	4	_ :	4 N	3	#		<u> </u>		
N 0 0 F			BANDA	4	LALITPUR	MAHOBA	KONCH	E E	Id	JALAUN	10 CHITRAKUT DHAM	ATARRA	HAMIRPUR	CHARKHARI	BABINA CANTT	SAMIHAK	18 BARUWA SAGAR	19 GURSARAI	KULPAHAR	KHARELA	CHIRGAON	24 RAJAPUR	26 BABERU	KABRAI	MOTH TONDI FATEHPUR	30 TAL BEHAT	31 BISANDA BUZURG	MADHOGARH	1	35 MAHRONI	UMARI	NARAIN	KADAURA	SARILA	KOTRA	IRICH	SCHAND	BARAGAON	KATHERA	OHAN	بيا	TOTAL	
ž			ВА	ORAI		¥ :	S	RATH	KALPI	JA	E.	7	H	S	BA	A S	BA	0	A X		Ö			×		F	BA		34 PAL!	ž×	5									Ö.	å i	9	
ON S	[-		_	~	3	4		0 1		0	10	= 3	7 6	4	5	9 1	. 00	6	8 5	22	23	24	19	27	28	18	31	33	12	38	37	38	÷ 0	7	42	43	4 4	4	4	100	Z		

Fig 5.1

रवं बच्च रोक्षणिक संस्थान इत्यादि। इन्का पृथक-पृथक विशतेका निम्न रूप में विया जा सवता है-

। प्रादमरी स्कूल :-

यव प्राथमिक सुविधाये सभी प्रकार के नाकी में उपलब्ध रवली है।
बिस्तयों के बाकार में वृद्धि के साथ-साथ प्रावनरी स्कूली की संख्या में वृद्धि
होती जाती है। उदावरणार्थ- अध्ययन देश का मध्यम बेली का सबसे बड़ा नगर
बादा के जिसकी जनवंख्या 1981 के बनुसार 72, 379 है और यहाँ 37 प्रावनरी
स्कूल है। 991 है।

2॰ जुन्मिर डाईस्ट्ल :-

जूनियर वार्षस्कून, प्राव्यक्ष ने बोबा का वाये जाते हैं। यह सुविधा भी प्रत्येक नगर में वायो जाती है। प्राव्यक्षी स्कून की भाति बरित्यों के बाकार में वृद्धि के साथ-साथ जूनियर वार्षस्कूनों की संख्या में भी खुदि वीली जाती है।

3- शारिकल रवं स्पटर वालेख:-

हार्डस्ट्रुल स्तर की मुखिआ प्रत्येक नगर में उपलब्ध है किन्तु क्राटर कालेज की जुविधा 48 नगरों में से मात्र 42 नगरों में की पाया जाती है। 6 नगरों, रानांपुर, मात्नेकपुर, क्रारा, कोटरा, कटेरा तथा बोरन नगरों में इंग्डर कालेज की जुविधा नहीं है जबकि जनसंख्या बाकार एवं महत्त्व को देखते हुए बन नगरों में भी यह मुखिआ होनी बाडिय।

4. ेशी वालेव :-

बेध्यपन क्षेत्र से सम्बन्धित 48 मध्यम रहे बढ़ नारों में नाज 12 नगरों में ही यह सुन्धित उपलब्ध है जबकि कुछ नगरों में उनक्ष्या कार्याधार होते दूर भी वहाँ डिग्ली कार्मेज नहीं है। बत: उन क्षेत्रों में प्रधान्मीदहा, बब्बीनावेग्ट, बहुव सागर हत्यादि स्थानों पर डिग्ली कार्मेज होते जा सकते हैं।

स्वास्थ्य सेवावें :-

हत प्रकार की सेवाओं के अन्तर्गत प्रेनिटम करने वाले विकित्सक, मेडिक्स स्टोर, प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र, ओषधालय, माद्द-रिश्च करवाण केन्द्र, प्राथमिक स्वास्थ्य कर्मवारी, अस्पताम बत्यादि अते है।

। मेरिकल स्टोर :--

बध्यम क्षेत्र में बोविध विद्वेताओं के दुवानों की संख्या जननंख्या की रणारध्य सम्बन्धी जायस्यक्ताओं की पूर्ति हेतु अपर्याप्त है। सम्पूर्ण बध्यमन क्षेत्र में 554 मेरिक्स स्टोर है जिनमें से 305 मेरिक्स स्टोर मात्र ।। नगरों में बी पाये जाते हैं। इनमें से बाधकारा उन्हों नगरों में उपलब्ध है जहां की जनमंख्या । \$000 में वाधकारे हैं।

2. प्राजीनक स्वास्थ्य केन्द्र एवं नात् तेमगु कत्याण केन्द्र :--

35 नगरों में प्राजीयत स्वास्थ्य केन्द्रों को व्यवस्था हे जबकि मात्-रेशमु कत्याण केन्द्र 42 नगरों में स्थित हैं। इसते बलावा प्राह्मेंट विकित्सक यवीप प्रत्येक नार में उपलब्ध हैं लेकिन उनमें से बिक्षकाश के पास स्वास्थ्य सन्बन्धी उपर्युक्त सुविधार्थ रवे नवीन विकित्सा पढ़ित के प्राप्त जानकारी का बभाव है। प्रशिष्टित एवं सुविधा से प्रेष्ण प्राह्मेंट विकित्सक उन्हों नगरों में प्रेनिस्टम काते हैं जहाँ जनसंख्या अधिक हे व माधन सम्यान्न शहर है।

उक्त व्यवस्था :-

दर्व तार बरकी कृतिकार्य साम्मानत है। वस्तुत: जाक तेवाये तामाजिक, आर्थिक और नारकृतिक विकास में महत्वपूर्ण भूमिका अदा करती है। आधुनिक समय में जावबर, बेविंग का भी महत्वपूर्ण कार्य कर रहे हैं। छोटे बढ़े बवत खाते और प्रोजेक्ट दर्व योजनाओं के निष्ट फायनेंस की जिम्मेदारी स्वयं निष्ठ कि कर रहे हैं। 48 नगरों में से 5 नगरों में प्रधान जावबर, 29 नगरों में उपजाबक्ष रवं 14 नगरों में साखा जावब्यों की व्यवस्था उपलब्ध है। 48 नगरों में से 43 नगरों में शिकान व्यवस्था उपलब्ध है। 48 नगरों में से 43 नगरों में देशीफोन व्यवस्था वायों जाती है।

सहकारी समिति रव बेकि। नेवाये :--

सहसारी समितियों दर्व क्यायसायिक बेको ने विसानो, नजदूरो,
रिस्मकारों, व्यापारियों दर्व जन्य अपेनिक देवों ने आर्थेक सुविधाये प्रदान
कर उनकी उन्लिट में संध्योग प्रदान किया है। सहकारी समितियां आर्थेक
स्थानान्तरण का कृष्य भार सहसी है। इसके तर उनके स्थानत्य दाँचे का
विश्लेष्ण करना आवश्यक है। इनके विश्लाण के सम्बन्ध में यह परीक्षण किया गया
है कि सहकारी समितियों का दक युवद जान पेला हुआ है जो कुछ साख
समितियों के सहयोग से आध्यामित्र दक विशाल ग्रामीण और कृष्क जनसंख्या
की देखभान करता हैं। इसके साथ ही साथ बेंकिंग सुविधायें भी जनेही महत्त्वपूर्ण
सामाजिक-आर्थिक समस्याजों का समाधान करती है जिनमें मुख्यत: निर्धनता

वर्त बेरोजगारी की सनस्यायें सिम्माणित है। वस्ता: बेंक वैसी संस्थायें सार्थों, करोड़ों सोगों की जिम्मागी से जुड़ी होती है। बसिनय यक महान सामाजिक कार्य के ब्रीस सक्या एवं राष्ट्रीय प्राणीमकताओं और उद्देश्यों में उनका सहायक होना जरूरी है। बक्ष्ययन क्षेत्र के सम्पूर्ण नगरों में विभिन्न किस्म के क्ष्म 152 बेंक हैं। 10 नगरों में विभिन्न किस्म के 5 या 5 से बेंधक बेंक जनता को ब्रोजिंग मुखिकायें प्रवान करने में संसम्म है। इन बेंकों ने कृष्य पर्व औरोगिक कार्यों की नवत्य प्रवान करने के किस निक्रमों पर्व बेरोजगारों को उन सुविक्षां प्रवान करके महत्त्वपूर्ण योगवान किया है।

ब य मृतिधावे :-

उपर्युक्त सेवालों के करावा कुछ जन्य सेवाये यथा- बीजमोद ाम, पुस्तक विद्युव के छु, वशु विकित्सालय, पुल्लि बीजी, रेलवे स्टेशन, अस स्टाप, द्वारों पर्य क्याड़ी की दुवाने, दर्जी, प्रम पर्य सब्जी की दुवाने, निल, डोटल बच्चायि भी वार्ष जाली है जिन्हें वार्ष संख्या का ने प्रवाशित किया गया है। वार्ष संख्या का वे विवले क्यान्तक अध्ययन ते स्पन्द बीला है कि छोटे नमरों ने निम्न केली के वार्य सम्यान्तक स्वयम बीते हैं जबकि नध्यम जावार के नगरों ने स्थानिक स्तर के निम्न स्तरीय कार्यों के करावा प्रादेशिक स्तर के भी जिलेख कार्य सम्यान्तक दीते हैं। तब बाकार के नगरों ने उच्च क्रेणी के जिलेख कार्यों का अभाव जब प्रदर्शित करता वे कि इस क्षेत्र के निधासियों का जीवन स्तर निम्न है। बादा, उर्द, मनेम्लपूर, महोबा, राठ, दनीरपुर, मझानोपुर, विवक्ष धामकर्यों, उत्तर , स्थान की दृष्टि ने महत्वपूर्ण नगर है जहां उच्च क्रेणी की नेखारे यथा- विद्या कार्यों का स्थान की दृष्टि ने महत्वपूर्ण नगर है जहां उच्च क्रेणी की नेखारे यथा- विद्या कार्यों का स्थान की दृष्टि ने महत्वपूर्ण नगर है जहां उच्च क्रेणी की नेखारे यथा- विद्या कार्यों काला, प्रतिक्ष कार्यों का क्यां का क्रेणी की नेखारे यथा- विद्या कार्यों का क्रेणी की नेखारे यथा- विद्या कार्यों कार्य के स्थान की दृष्टि ने महत्वपूर्ण नगर है जहां उच्च क्रेणी की नेखारे यथा- विद्या कार्यों काला करवान करवा करवान कर

वस्पताल आदि उपलब्ध है जहां हम सुविधाओं को प्राप्त वरने के लेद सीम काफी दूर से आते हैं।

कार्यों की संस्था के बाधार पर लघु रवं मध्यन बाधार के नगरीय केन्द्रों का संस्थाना त्यक वर्गीकरण ::-

नगरीय केन्द्रों को काय स्मिक इकाइयों के अधार पर भी अगीक्स निया जा सकता है। इस प्रकार का अगीकरण सारणी संस्था अ। तथा दिन संक अन्य में प्रवर्शित किया गया है। सारणी अ। से स्पन्द है कि अध्ययम केन के बादा, उरर्थ, लिलपुर, महीबा, विन्नदृष्धाम कर्ता और इनीरपुर में प्रकायां— स्मक इकाइयों की संस्था सर्वाधिक है कार्यों की संस्था के बाधार पर इसी प्रकार जन्य नगरों का भी विभाजन किया जा सकता है। सारिणी अ।।।

सारणा ५। कार्यों की मध्या पर आधारित नगरों के वर्ग

नारों वा इव	कार्यों की संख्य का योग	ा नगरों की अध्नित	नारों की संख्याओं का
कुल ोमी	46 से जोडेड	6 1,	2, 3, 4, 10, 13
रिता संख्या	42 7 46	10 5,	6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 14, 30
वृत्याय भेगी	42 ते वम	32 16,	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23,
		24,	25, 26, 27, 28, 29, 31, 32,
		33,	34, 35, 36, 37, 38, 39, 40,
		41,	42, 43, 44, 45, 46, 47, 48.

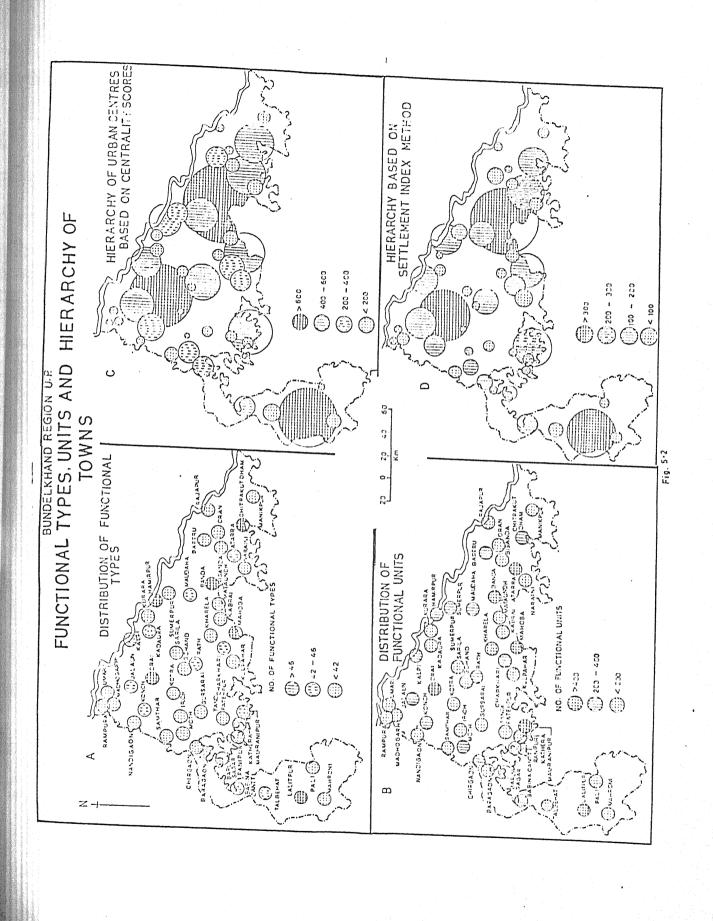
सारणी 5-1 के विश्तेषण से स्पष्ट है कि 32 सब् बाकार के नगरों में 42 से कम कार्य पाये जाते हैं जबकि 42 से 46 कार्यों जी संख्या के 10 नगरीम ेन्द्र हैं। कक्ष्ययम केन्न के बानानंत विश्व हैं। कक्ष्ययम केन्न के बानानंत विश्व हैं। किन्ययम केन्न के बानानंत विश्व हैं। विश्व नाता विश्व हैं। केन्न कार्यों को संस्था उपलब्ध हैं। विश्व संख्या 5-24 । कार्यों स्था कार्यों के संस्था उपलब्ध हैं। विश्व संख्या 5-24 । कार्यों स्था कार्यों के बाधार पर नगरों की ब्रेणियाँ :-

प्रत्येव नगर ने वायां त्सव इडाई की रिश्यंत वे अनुसार निस्न संसुद्ध वर्गीकृत विधे जा सबते हैं -

सारणी 5-2 न्यन्त्रक क्यांच्यों पर आधारित कही वे वर्ग

नगरी का उन	कार्यात्मक हकार	नारी वी बाव्हेत्त	नगरी की संख्याओं का स्वेत
पुत्र केली	400 से वारेक	6	1, 2, 3, 4, 6, 11
िरनीय केणी	200~400	13	5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 23, 26, 28
तृती य ेण ं	200 ते वस	29	16, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41,
			42, 43, 44, 45, 46, 47, 48

सारणी 5-2 के जबशोवन से स्पष्ट होता है कि निम्न क्रेणी के केन्द्रों की अपेक्षा उच्च केणी के नगरों में कार्यात्मक हकार्य की जत्यकिक संख्या है।



बध्ययन देल में ६ केन्द्र । बादा, उर्ध, लोक्लपुर, महोबा, मञ्चानीपुर, असर हिरेसे हैं जहां 400 से अधिक कार्यात्मक इक्षाइयां स्थापित है। इसके बनावा 29 नगर हेसे हैं जिनमें 200 से बन कार्यात्मक इकाइया है शिवन संव 5- 2वीं । इसमें यह परिलाधित होता हेकि काय लिक इकाइयों के समूह जोर नगरी के मध्य म्णात्मक सम्बन्ध है इसकिय काय त्मिक बंधन और वायात्मक निर्मरता के जिए छोटे नारों का बड़े नारों के साथ होना बावराव है।

बाकार तथा कार्य:-

विभिन्न भूगोलवे साजी यथा बेरी एवं भेरीसन ने 1958 में स्ने भला पुदेश के केन्द्रीय कार्यों रव जनसंख्या बाकारों के सम्बन्ध में अध्ययन किया है। 1960 में प्रामम 10 ने अयोवा कारों को अन्यख्या और कार्यों के सम्बन्ध में अध्ययन विवा था। इसके अति।रिजत अन्य भूगोल वेत्ताओं जैसे विगा। रटीको डे मुनाव रहेना " कार्टर नरदेको डे में तथा तेस के ने इसरा; सेन्टवरी, दरिक्यी लंडा, देस्स तथा पंजाब की अवाला तहसील के केन्द्री की जनांक्या और कार्यों के सम्बन्ध में अध्ययन किया। मिश्र¹⁶ ने हमीरपुर जन्मद के सेवा केन्द्री के केन्द्रीय कार्यों एवं अलारी के सम्बन्ध में 1981 में अध्ययन प्रस्त ेक्षता है। जन क्या वृद्धि के साथ-साथ कार्यों में भी वृद्धि होती जाती है। इस प्रवाद हे सम्बन्ध को सब सम्बन्ध रवंसनाप्रमण विक्रिप्रारा जल विद्या गया है। उन्तरंख्या रहे वार्यों का सह सम्बन्ध ४=10.83 बावा है जो धनात्मक है। यह इस तथ्य की प्रदर्शित करता है कि जन दिया अधि से कार्य अर्स-सम्बारित के दिन मध्या 5.3 ए ।।

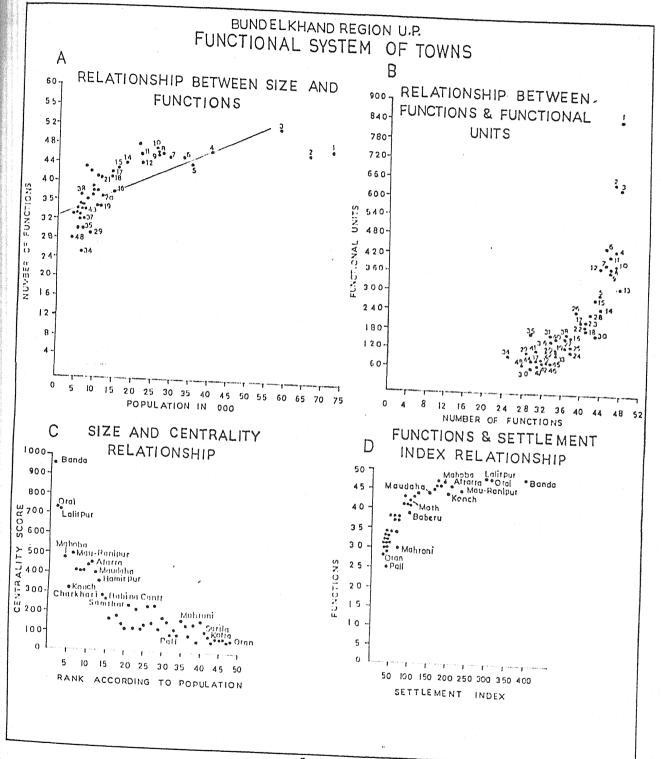


Fig. 5.3

जाकार और कायाँ लिक दकाईयाँ:-

नगरों को जननंख्या बाकार तथा कार्यात्मक दकाइयों के आधार पर वैणी बढ़ किया गया है। दोनों के इसी का सह सम्बन्ध Y= +0.99 बाया जो धनात्मक है तथा इस परिकल्पना को सत्यात्मद करता है कि जननंख्या बोर कार्यात्मक दकाइयाँ रक दूसरे पर किंग्र है।

वार्य वार्यात्मव स्वार्थयो :-

वाकार और कार्य तथा वाकार रच कार्यालक दकाई की तरह ही यह भी परिकरणना नगरों के दारा उनके कार्य और कार्यालक दकाइयों को वेणीखड़ वरके जात की गयी है। नगरों के कार्य रच कार्यालक दकाइयों वो दार्ट सं० 5-1 के विकास की गयी है। नगरों के कार्य रच कार्यालक दकाइयों वो दार्ट सं० 5-1 के विकास की प्रदर्शन किया गया है। इस परिकरणना से भी निमद होता है कि कार्योंकी संख्या और कार्यालक दकाइयों रक दूसरे पर निमंद हैं। स्पण्ट है कि दोनों रक दूसरे से धानिक्व क्यादयों रक दूसरे पर रच कार्यालक दकाइयों का प्रदर्शन रेखादित के धीनक रूप से सम्बानक है। कार्य रच कार्यालक दकाइयों को संख्या कार्यों की द्वार की विकास की दिन्द विकास की संख्या कार्यों की संख्या कार्यों की स्थान कार्यों की स्थान कार्यों की संख्या कार्यों की स्थान कार्यों की संख्या कार्यों की स्थान कार्यों की स्थान कार्यों की स्थान अस्यों है। इन दो भानों का सह सम्बन्ध ४ 2+ 0-93ई। यह सम्बन्ध अस्योदिक अर्थार्ण है।

पदानुस्य की संकल्पना :-

पदानुस्य को अवधारणा का प्रादेशिक करप्यन में विशेष नहत्व है इसके मारुयन में सम्पूर्ण प्रदेशों को वर्गों में विभाजित कर रुद्धा तापूर्वक जान प्राप्त विद्या जा सकता है तथा इसके अधार पर करप्यन देव के आदर्श कार्यात्मक समाख्यन के सम्बन्ध में नियोजित क्य भी प्रस्तुत किया जा सबसा है। पदानुष्टम

से तारपर्य अधिवासी को उनकी आकृति तथा अन्य विशेषताओं यथा-उनके दारा प्रतिवादित विविध प्रकार के कार्यों उर्व सुविधाओं के अधार पर विविधन्त ब्रेणियों ने विभाजन से है। यह स्वब्द ही है कि नगरीय भूगोल ने यदान्छन की क्वधारणा क्रिस्टालर के विर सम्मत केन्द्रीय स्थान से ही औरतस्य में बाई। किस्टालर के अनुसार "रेसा स्थान जो बास-पास के केवी में रहने वाले व्यक्तियों को एक या एक से अधिक सेवाये उपलब्ध कराता है उसे केन्द्रीय स्थानी के स्प में परिभाषित किया जाता है।" वृहद बाकार का नम्हीय केन्द्र उच्च बेणी की सुविधावी को बढिक माता में उपलब्ध कराता है। ये उच्च ब्रेणी की स्विधाये निम्न रतर की उन तेवाओं के अतिरेक्त होती है जो लड्ड बाकाशीय नगर को लरह यहाँ भी विध्यमान रहती है। इस प्रकार यह स्पन्ट होला है कि लबुबातार के नगरीय केन्द्री का लेवा देव युवद बाकार के नगरी के लेवा केव के अन्दर ही व्यवस्थित रहता है। क्रिस्टावर महोदय के बनुसार पदान्छम का जिलाण प्रतिरूप केन्द्रीय स्थानी के लीन प्रमुख जिलाण सिद्धाली पर आधारित होता है। यह निदास है-बामसीय सिदास, यातायात सिदास तथा पुणाना के किया न

दिस्टालर के तिसास में बाजार तिस्वास्त सबसे बोधक महत्वपूर्ण है ज्यों के केन्द्र स्थ्यों की रिस्टील सबसे बोधक केन्द्र रिश्वम के बनुतार मिलेगी ज्यों कि इस माजन में के (8) में सबसे बोड केन्द्र रिश्वम के बाबर होता है जबकि दूसरे दो सिद्धान्तों में वह केन्द्र बोर केन्द्र के नियमानुतार होता है। केन्द्रीय स्थान सिद्धान्त के प्रतिमान की परीक्षा बाद में ईं जलनेन 8 बोर लाए 19 ने कुछ परिवर्तन करके प्रतिमानिक किया। यहाँप दिस्टालर बारा प्रतिमादित केन्द्र स्थल सिद्धान्त को बहुत बालोधनायें हुई पित भी बस सिद्धान्त का

क्यवहारिक महत्व अवश्य हे²⁰। क्रिस्टालर के मिद्रान्त की तनीदा इस बोत को ध्यान में रखकर करते हैं कि उनके द्वारा प्रस्तुत निद्धान्त वादर्श प्रोशीक्योत ने केन्द्र स्थानों की रिस्मित से सम्बन्धित हैं तथा जिसने केवल जानिक बटक ही कार्यं कर रहे हैं। रेली किश्रीत में उनका लिटाना एक रेला बादरी पुस्तुत करता है जिनते विकास विवास्था बदल्ती दिशाओं से की जा सकती है और जिसे वास्तविक परिस्थितियों के संदर्भ में सुधारा जा सकता है। यह सिदान्त अनेक शोध बाबों के लिए बाधारभूत सामग्री प्रस्तुत करता है। यदानुक्रम बात वरने के निए अनेक विकियां प्रवासित है। प्रथम विकिये के को के दारा उपलब्ध कराई गयी नेवाओं तथा वस्तुओं के आधार पर अनुभान दिया जाता है तथा दूसरी चिकि में किसी केन्द्र पर वस्तुवी तथा सेवावी के तेथ निर्भा देव की सम्बा को जाती है। इस केर में एक हिंदून है। वेरी तथा भिरमन 22 स्टेफोर्ड तथा स्मेलन 23 ने सेवाबी को बाधार माना है जबाक बेरी 24 स्वार्ट केसी 26 बरा 27 लगा मेफी कर²⁸ ने नाम केन पर अपना ध्यान वे निव्रत किया है। इस केन में जेम्स केरोल ²⁹ ल्या केर अर 30 इत्यादि विद्वानी ने सुविधाओं तथा नम के देव जैसे दोनों ही लभ्यो पर वर वर वर ध्यान दिया है। इन पारवात्य दिहानी के अवादा कु प्रतिद भारतीय भूगोल केत्ताओं ने पदानुस्त निर्धारण हरने में अपना नहत्वपूर्ण योगदान दिया है। इस देन में प्रासाधिक कार्य सिंह ैं नोशी 32 राव 33 लगा पाणीय 34 ने विया था। बाद में इस विशा में कुछ बन्य भूगोन वेलाओं यथा कार ³⁵ , वनगली ³⁶ , नेवा ³⁷ , सिद्दीकी ³⁸ जायसवाल ³⁹ , विशवाल ⁴⁰ तिस् 41 तथा तण अव 42 ने भो विया।

के न्द्रीयत ।

विध्वास उणांनी पदानुष्टम निर्धाण में के मुधिता को परिकल्पना एक नव त्यपूर्ण केम है। बरितयों का पदानुष्टमण के मुधिवतरण पर आधारित है क्यों कि के मुधिता की सहायता से विसी भी तेवा केम्द्र का आपेटिक महत्व जात किया जा सकता है। बरिध्वासों का पदानुष्टमण निरिचत करते समय केम्द्र यता तथा के मुधि प्रकार्य केसे प्रमुख शब्द स्वसन्त्रता के साथ बार-बार प्रयुक्त किये जाते हैं। किसी नगर के पदानुष्टमण में कोई विशेष स्थान दिये जाने के किय उनकी के मुद्रायता का बावलन करना अत्यक्त बावलयक हो जाता है। इस सम्बद्ध में प्रमुख समस्या के न्द्रीयता का बावलन करना है। इस बावलन के तिवर कुछ विद्रान सर्वव्यापी प्रकारों पर हो जिलार करते हैं अबकि कुछ विद्रान सर्वव्यापी प्रकारों के साथ-साथ अन्य प्रकारों पर भी क्यान देते हैं।

केन्द्रीयता पर निधार करते समय भट्ट⁴³ महोदय ने हरिक्त किया कि गतियाल द्रिन्टकोण में यह ध्यान रछना या हिए कि किया अधियास में अर्तनान समय ने तिथत मेवाओं अध्या प्रकार्यों के नहत्व पर ही नहीं वरच उनकी सम्मावनाओं पर भी विवार दिया जाना चा हिए। छानं⁴⁴ नहींद्रय का विवार है कि केन्द्रीयता किसी के की जनसंख्या के उपभोच्या क्यवहार का प्रदर्शन नाह है तिसके जहणार पर केन्द्रीय रणानों को आरोही अध्या अवरोही कुम ने व्यवतिश्वत किया जा सकता है। केन्द्र की केन्द्रीयता का आभास काफी हव तक उसके जनसंख्या आकार से भी हो सकता है लेकिन यह बावरयक नहीं कि बाकार में बड़े केन्द्र की केन्द्रीयता लोकावृत्त कन हो। केन्द्रीयता का नामन या निर्धारण भिन्न-भिन्न हंगों से हो सकता है और केन्द्री का बहुधर्षित यह निर्धारण भिन्न-भिन्न हंगों से हो सकता है और केन्द्री का बहुधर्षित यह निर्धारण भिन्न-भिन्न हंगों से हो सकता है और केन्द्री का बहुधर्षित यह निर्धारण भिन्न-भिन्न हंगों से हो सकता है और केन्द्री का बहुधर्षित यह निर्धारण भिन्न-भिन्न हंगों से हो सकता है और केन्द्री का बहुधर्षित

के जीवता के मुल्यांकन में कुछ विकिल जीय समस्यायें सम्बूछ बाती है।
विभिन्न विद्वानों ने केन्द्रीयता स्कोर के बाकलन के तिर अनेक प्रमुख दिश्रियों
का उपीय किया है लेकिन अभी तक कोई भी नानक विकि केन्द्रीयता को
निविचत करने के लिए प्राप्त नहीं की जा सकी है। क्रिस्टालर ने दक्षिणी
वर्गनी में केन्द्रीय स्थानों की केन्द्रीयता को नापने के लिए देलोंकीन सक्या के
वाधार पर निम्न सुन का प्रतियादन किया है --

$$Z_2 = T_Z - \left[E_Z \frac{l_g}{E_g}\right]$$

Tan 4

Tz = स्थानीय टेलीकोनो को संख्या

Ez = स्थानीय निवासियों की तक्या

Ig = केनोय देखोकोनो की संख्या

Eg = क्षीय निवासियों की संख्या

ने किन यह धिरिध भारत जैसे विकासशील देश के केन्द्र त्यानी की केन्द्रीयता मान के अंकतन के तिर अधिक उपयुक्त नहीं है। हैरी त्या भारिसन के ने केन्द्रीयता नापने के तिर अन्तिक्या कार्याधार चित्रेष्ठ की छोज की गारमेंन ने रितेशीधान तकनों के वा प्रयोग अधिकासी का पदानुधन सुनिश्चित करने के तिर किया। प्रतिक विद्यान क्रम तथा हैसी के केन्द्रीयता को निम्न दी विद्या। प्रतिक विद्यान क्रम तथा हैसी के कन्त्रास केन्द्रीयता को निम्न दी विद्या में ति विद्या जा सकता है -

है हैं देखी है के विवास रिक तथा देवाओं की वर्तमान हिथाते वे बनुतार से।

हें बहु उस सम्पूर्ण केंद्र की नाप जो किसी केन्द्र पर सामान तथा सेवाओं के लिया निर्भव हो। वन्माली ⁴⁷, सेनं⁴⁸, नित्वानन्य और बोस⁴⁹ तथा छान उड़ निवाठी ⁵⁰ने सेवा केन्द्रों या केन्द्रीय स्थानों की केन्द्रीयला को जात करने के निय जन्मख्या कार्याधार विधि का प्रयोग विद्या। मिश्र⁵⁸ ने जन्मख्या कार्याधार स्केलोग्राम विधि रवं बस्ती सूबकांक विधि को इनीरपुर जनमद के सेवा केन्द्रों के पदानुहन को निर्धारित करने के निय अधार माना है।

जनसंख्या की व्यावसाधिक संदिना है तथा है वह सोविन, गोडकाद रनःबारः कार तथा कारोनाथ सिंह ने नशी की केन्द्रीयता तत की है। इनके जातिर का जायसवाल ⁵² ने गोडकाद रवं कारोनाथ सिंह के सूत्री का संगोधित रूप पूर्वी गंगान्यभुना दोबाब के सेवा केन्द्री की केन्द्रायता जात करने के निष्य किया है जो इस प्रकार है -

 $C = \frac{N \times 100}{P}$

JET.

C = वे डीयला

N = नारों पर ल्यापार जादि विक्रिम्न कार्यों में समे व्य क्तयों की संस्था।

ि = हन समस्त उपर्युक्त कार्यों में सभी हुई उद्येतीस्व ान्त्रांस्था। वर्तमान कार्य में प्रयुक्त विशेष्टा :-

जेसा कि पूर्व परिक्रणों में स्पन्द किया जा पुका है कि नजरों के नहर का निर्धाण उन्हों सम्मान्न होने वाले जिल्लेश प्रकार के कार्यों पर निर्धार कराना है। नगरों में सम्मान्न होने वाले प्रत्येक कार्य का नहत्व बराबर नहीं होता, उदाहरणार्थ- प्राहनरी स्कूल, हाईस्कूल की बरेबा या हाईस्कूल, इंग्टर कालेख की बरेबा कम महत्त्वपूर्ण है। इस प्रकार के उदाहरण स्वास्थ्य, संधार व्यवस्था

वौर प्रशासनिक सेवाबों के रूप में भी दिये जा सकते हैं। इस प्रकार रक बोर समस्य कार्यों के पदानुकृत में अत्याधिक विविधता मिलती है। किसी भी सेवा बस्ती में कार्यों को संख्या के रूप में ही नहीं बोरेक पदानुकृत के रूप में समझा जाना जातियो। इसलिय कार्य और कार्यात्मक पदानुकृत का स्तर जिलना ही बाधिक होता उस स्थान के कार्यों की केन्द्रीयता उसनी ही उच्च स्तर की होती। बध्यपन केन्न के जन्मात सबु रव नक्ष्यन आकार के नगरों की केन्द्रीयता को वेणी-बद करने के लिए बध्रावित विधिया प्रयुक्त की गयी है -

वायां लाव पुरवाती का विशेष :-

विश्वासों का पवानुकृषिक समूदन उनके उत्ता सम्यादित होने वाले कार्यों के लाधार पर निर्धारित होता है। वर्तमान अध्ययन में बाँधवासों को क्रेणोबंध करने के उद्देश्य से 48 कार्यों पर विधार विधा तथा है। विसी विशेष वार्य की उपलब्धता की बाय्तित के महत्व पर विधार उसते हुद प्रत्येष्ठ कार्य के कार्यात्मक मृत्यवक्षी का बांबलन विधा तथा है। इस उद्देश्य की प्राण्य हैनु निम्न सूत्र का प्रयोग विधानया है-

 $\frac{N}{Fi}$

N = अध्यानी की सम्पूर्ण मध्या

Fir उन अधिकासी की संख्या जहां रक विशेष आर्थ पाया जाता है।

उपर्युक्त सूत्र की सहायता से मून्यत क्यों की गणना को गयी है तथा किसे

सारणी संख्या 5-3 में प्रदर्शित विथा गया है -

सारणी <u>5-3</u> कार्य ख उनकी मुख्य सक्ती

बुनस) इ.स	नुस्यमिक	34 6	ठ कार्य	नुस्यामा के
1*	प्राथनरी स्वूल	1.00	25.	सहकारी समिति	1-07
2•	जुनियर इ.ग्रहस्कृत	1.00	26+	साद रवं भीजभाडा ।	1-04
3.	ৰ বিৰুদ্ধ	1.00	27.	िका	1• 30
4.	रण्टर कालेज	1-42	28•	पुरसक विकेता	1.00
5•	िधी कालेज	4-00	29•	विपरिता क्रेस	1 • 37
6.	वय रेविक संस्थान	4• 36	30.	टावन से न्स	1- 14
7-	उप उरिकार	1-00	31.	जूता चिवेता	1-00
8 •	तासा आक्स	3-43	32•	मेश विकेस	1.00
9•	टेलीकोन सुविधा	1.15	33•	रेडियो/बडीनर मत्वे	F1.00
10.	रेन्त्रे नाइन/स्टेशन	2. 18	34•	कोटोग्रापर	1.00
11.	बस स्टाप	1.00	35	बोटल	1.23
12.	प्राहमरी स्वासध्यकेन्द्र	1-07	36.	सिनेम ।	1. 50
13.	न श्लिम् कल्याण केन्द्र	1. 14	37•		1.00
14.	अस्पत कि	1.37	38•	ट्रेटर वरम्पत केन्द्र	1.02
15-	प्राविद्य त्यां के लग	1.00	39 •	बप ्रा विदेशा	1.00
16-	गंभाध विदेता	1.00	40.	नोश विदेश	1.00
17•	कृतिम गर्भादान तेन्द्र	1.05	41.	वर्जी	1.00
18•	अयुर्वेदिक चित्रेत्वालय	1 • 78	42.	वेद्रोल प्रम्य	1.65
9.	पशु अस्पताल	00.1	43.	विजली की दूर मि	1.00
?)•	पुलेस रहेकन	1-12	44.	वर्तन चित्रेता	1.65
? **	युलस चोकी	1.92	45.	धर्नरा का T	1-65
2•	क्षा है पुढ़्य लिय	1.33	46.	पानेकक पुस्तक निय	4.00
3•	तवसील मुख्यालय	2-40	47.	सब्बी रवं का विक्रेसा	1.00
4.	किला मुख्यालय	12.00	48 •	सादाविकार म्यस केन्द्र	1-00

विधासों में पाये जाने वाले वायों की आवृत्ति को उनकी मूज्यलिक से गुगा किया गया है तथा अस्त में के स्वीयता प्राप्त करने के तिवर उन सकती जोड़ विधा गया है। सारणी 5-4 प्रत्येक तक रूप मध्यन आकार के नगरों की के स्वीयता स्वीर को दशीती है। विश्वति 5-2 तो आकार रख के स्वीयता स्वीर के नध्य सम्बन्ध को प्रदार्थित करता है। दोनों एक दूसरे से अच्छी प्रकार सह सम्बन्धित है जैसा कि Y का मूज्य + • • • है

सारणी 5-4 नकननननननन कार्यात्मक मुख्य सक्शी विकिथर आधारित उनसंख्या अकार रवं केन्द्रीयता स्कोर

क्रम्म०	TO GT TH	ानरूव T	वेन्द्रीयता मृत्य	मद् र्जीक
1.	वादिर	72, 379	955-35	
5.	उरर्व	66, 397	733, 63	2
3•	व केलपुर	55,756	714:10	3
4. •	anlar	39, 262	478 • 29	5
5•	क्षे वि	35, 147	321.56	13
6.	नम निप्	33, 754	496-27	4
7.	775	32 , 327	421-86	3
8.	व तिप	29, 114	419.33	9
9.	वासीन	27, 650	415-77	10
10.	বৈগৰুভোষ্ট্ৰবন্ধি	27, 465	442.75	7
\$ \$ *	act f	27,023	459 • 18	6
12*	alcar.	22/030	409.48	
13.	हनीरपुर	21, 376	363-86	12

14.	वरखारी	18, 331	29 3+ 9 2	14
15-	बबी नावेण्ट	15,912	274-27	15
16.	सम्बद्धाः	14,872	174-64	24
17-	सुभेर पुर	14, 678	225-02	19
18.	बस्य हि गर	14, 651	186-89	21
19-	गुरसर रिय	12, 337	143• 34	30
20•	र ग्नीपुर	11,731	126 • 41	32
51.	कुल्पता ।	11, 515	24 4 55	17
22•	<i>स्</i> रेन T	11,227	122-66	35
23.	विरम वि	11,034	224-43	20
24.	राजापुर	10,258	122-62	34
25	म गिनवपुर	9,867	143-29	31
26.	वाबेर	9,695	242-27	18
27.	क्य रई	9, 262	157-50	28
28-	नोठ	8,900	247 • 28	16
29•	ट डिनिप्ले इपुर	8, 168	122-74	33
3)•	सम्बेदट	7, 681	184-72	22
3 !•	ासण ड । जा	7, 198	164-05	27
32	र निपुर T	7,068	96-52	38
33.	नाडोगः	6,845	121-81	36
34.	पाली	6, 790	9 5- 70	39
35	नगरीनी	6,775	173-74	25
36.	कुर रि र	6,713	147-68	29
37•	उमरी	6, 628	90-78	40

नहे नी	6, 547	175-36	23	
नह कि	6, 506	62.76	47	
वदीर 1	6, 468	169-56	26	
सरीला	6,445	118-25	37	
वोटरा	5,952	89 • 66	41	
इरिय	5,898	60 • 22	48	
The S	5, 519	83-88	42	
नदीगाव	5, 163	80 • 22	44	
बङ्गाम वि	5, 130	81-10	43	
कठेर १	4, 826	68 • 43	46	
बोग न	4, 147	72-30	45	
	नट कि व्योर ग सरीका वोटर ग वोटर ग वोटर ग वोटर ग वोगाव बहु गावि व्योगाव	नहीं 6, 506 वसीर 1 6, 468 सरीका 6, 445 कोटर 1 5, 952 दरिय 5, 898 मोक्षण 5, 519 नदी गांव 5, 183 कोरा 4, 826	नटीं कि 6,506 62.76 विद्योर 1 6,468 169.56 सरीं ना 6,445 118.25 विद्या 3,952 89.66 द्यारें 3,898 60.22 गीं क्या 3,519 83.88 नदीं गांव 3,183 80.22 बार् मां विद्या 3,130 81.10 विद्या 4,826 68.43	नहीं कि 6,506 62.76 47 विद्योर 1 6,468 169.56 26 सरीका 6,445 118.25 37 कोटर 1 5,952 89.66 41 दरिय 5,898 60.22 48 गोका 5 519 83.88 42 नदी गाँच 5,183 80.22 44 बहुमा वि 5,130 81.10 43 कोर 1 4,826 68.43 46

सारणी संवता ५०६ में दशीया गया है कि केन्द्रीयता स्कोर कि केन्द्रीयता स्कोर कार्यों के विकास स्कोरों के स्करीकरण पर आधारित है। केन्द्रीयता स्कोर के आधार पर कार पदानुस्थ को निक्रादित किये गये हैं-

1. प्रथम वेणों के नगरीय केन्द्र :-

दस वेणी के असर्गत अध्ययन देश के भाव तीन नगरीय केन्द्रश्वादा, उर्द, लोनलपुरह सहस्मीलत हैं इनका केन्द्रायता स्कोर 600 से अगर है।

2. दिलीय रेणी के नमीय वेच्य :-

40) से 600 के मध्य केन्द्रीयता रकोर राजन वाल नगर महीका, राठ, माजान पुर, जालोन, कालगी, विश्वदृष्ट्याम वर्जी, अतर विदेश है।

उ. सतीय वेणी के नवांच केन्द्र :-

जिनक कि मुश्य 200-400 के नध्य है। इस वर्ग के बन्तर्गत ० नाम वार्ट हैं।

4 व्यक्त वेणी के नज़ीय हेन्द्र :--

हस वर्ग के बन्धांत 28 नगर शते हैं जिनका के कृषित मृत्य 200 से कम है।

के चुरियता स्कोर पर आधारित लडु रव मध्यम आकार के नगरीय केन्द्री का पदानुक्रम सारणी 5-5 में प्रदर्शित कियागमा हे-

सारणी 5-5 राज्यसम्बद्धम्य केन्द्रीयता स्कोर पर बाधागीरत नगरीय केन्द्री का पदानुकृत्यिक इस

ਭ ∓#0	पद रिकुन	ेगा	प्रत्येक वाकि नगरोकी सं0	प्रत्येव नगरी का कोड नम्बर
1.	वस्त भी	२०० में अधिक	3	1, 2, 3
2•	देखीय वेणी	400 ते 600	8	4, 1, 7, 8, 9, 10, 11, 12,
3•	द्तीयोगी	200 में 400	9	5, 13, 14, 15, 17, 21, 23, 26, 28
4.	क्ष्मुर्थ वेजी	२०० े वम	28	16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48

सारणी 5-5 से यह रहस्योद्वाटित होता है कि तीन प्रवार नगर. वादा, उरहे, मनितपुर पदानुक्रम के प्रथम इस में वाते है। जिनका केन्द्रीयता रकोर 600 से बाधक है। यह तीनों केन्द्र जनपद मुख्यालय तथा कासी के परवास महत्वपूर्ण कारीय केन्द्र है जहां बनेक किस्म के कार्य सम्पादित होते हैं। यही कारण है कि इनका केन्द्रीयता स्कोर सबसे बादेख है। इन केन्द्री में भी बादा का सर्वोच्च स्थान हे जिसका वेन्द्रीयला मुख्य 955-35 है। यह रक साधन सम्याम्न मध्यम शेणी का सबसे बड़ा नगर हे जहां अनेक प्रादेशिक महत्त्व के कार्य सम्यान होते है। अध्ययन क्षेत्र के बाठ नगर ितीय केणी के बनाति बाते हैं। इनमें से जालीन यापि जनपद मुख्यालय के नाम से जाना जाता है लेकिन परिवर्ग इत्यादि की उत्तम व्यवस्था न होने के कारण इसका मुख्यालय उर्ह में स्थापित कर दिया गया है। इसकिर इसका महत्व कम है। रेष सभी नगर त बसील युख्य क्या है। अध्ययन क्षेत्र के नी नगर उसीय उन में बाते हैं। इसके असर्गत जिला नुख्यालय वनीरपुर भी अता है। अस्य जिला नुख्यालयों की ल्लना ने इसका कि इस मी नित है क्यों कि यह यनुना रह बेतवा नदी को संकोण वेटी ने रिक्स हे तथा लगमा प्रत्येक वर्ष बाद की विभागिका से स्वस्त रहता है। रीध अंदेश शि नगर तहसील या विकास समाह स्तर के है। 28 नगर वतुर्व कुन में आहे हें िनों से 3 नगरों, नरेनी, ताल्बेहट तथा नहरोनी में तहसील मुख्यालय तथा 8 नगरों ने विकास सण्डकाय किया विभन है। इसके अलावा सात अन्य लड् येणी के नगर भी बसके जनगंत बाते हैं।

मकेलोग्राम विधि:-

संस्थासम्बन्धी स्केलोग्राम विक्रियेवा बक्षियासी और संस्थासम्बर्धी लुक्षिश्चासंस्वनाओं के सापेटिक नक्ष्स्व निर्धारण की प्रमुख विक्षि है। राय स्व पाटिस ⁵³ के मतानुसार स्केलोग्राम तकनीक स्व और केन्द्रीया बस्सियों के नहत्व को क्रेणोबद करने तथा दूसरी और सुविधा-तरवनाओं के वर्गोकरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभासी है। संस्था सम्बन्धी स्वेलोग्राम विक्रि के आधार पर सबू रव मध्यम बाकार के नगरों का पदानुस्त्र वार्ट श्वित्र संख्या 5-4; े आधार पर तथार विद्या गया है।

बस्ती सुबक्ष विशेष :--

बुन्देनसण डे देन के सबू रवं नध्यम आवार के नगरों के पदानुक्रम निर्धारण बेलु बस्ती सूचवांक तकनीय का प्रयोग भी किया गया है। यह तकनीय के जुनियता मूच्य मालुम करने की कुछब्रीध्य शुरू विक्रि है। क्यों के सम्पूर्ण केन की ध्यान में रखकर कार्यात्मक केन्द्रीयता मूच्य जात किया जाता है इसकिर इस तकनीय द्वारा जात पदानुक्त प्रादेशिक प्रतिस्थ को प्रदर्शित करता है।कार्यात्मक मूच्य बद्धांकित सून की सवायता से जात विद्या जाता है—

FIRST.

F.C.V. = कार्यात्मक के द्वीयता मुख्य

ईि = सनस्त लडु रव नक्ष्यन बाकार के कारों ने रक कार्य की बाव्य तिस्त्यों का योग

ापर्युक्त सरीकरण के अधार पर प्रत्येक कार्य का कार्यात्मक केन्द्रीयला भान जात किया ज्या है जिलका विकास सारणी संक्या 3-6 में प्रदर्शित है।

HIERARCHY OF TOWNS BASED ON INSTITUTIONAL SCALOGRAM

4 7	6	4 5		43	4-					-+-	36 1	35	34	33	32		3 5	-+-		26	25	24	23	3 !	2 2	3 5	8	17	5	2 3	= =	2 2	=	ō	0	9	6	v		ω	2		-[s/NO.
CRAN	BARAGAON	NANDIO	GOHAND	E CH	KOTRA	SADI A	KADAHBA	A 7 A 1	NARAIN	UMARI	KURARA	MAHRONI	PALI	MADHOGARH	RAMPURA	BISANDA	TALBEHAT	TONDI FATE	KABRAI	BABERU	MANIKPUR	RAJAPUR	CHIRGAON	KHADELA	KUI PAHAD	GURSARAI	BARUWA SAGAR	SUMERPUR	SAMTHAR	BABINA CANTT	CHARKHAR	MAUDAH	ATARRA	CHITRAKUT	JALAUN	RATH	MAURANIPUR	KONCH	MAHOB	LALITPUR	ORAI	BANDA			N O OF
Þ	AON	AON	ō			1		5 :	=			Z		GAR		Ď B	1 1	317		٥	Ϋ́	۶	ON S	2		₽	IS A	PUR	AR	CA		HA	Þ	KUT	Z		NIP		Þ	Š			2		
		-				The second secon						-		٦		BUZURG	9	91191						-			1GAR			TTN	-			MAHO			Đ		And the same of th	ACTION 1 STREET, STREE					TOWNS
2300		4724	760	2003	2010	200	1700	0674	4256		5675			5133	63 46	5926	0136	5335	3336	7755	6512	5814	9012	4760	807,	9351	3951	10453	11708	12075	14/03	14629	17231	17794	21334	23061	27266	2 8403	29707	34462	42513	50575	ω	1971	POPUL
4826	5130	5183	55.00	2669	5445	0400	9000	0000	6547	86.38	6713	6775	6790	6845	7068	7198	7681	0000	9267	9695	9867	10258	11034	3 2	11/31	12337	14651	14 678	14872	15912	213 /6	22 036	27023	27465	29114	32027	33754	35147	39262	55756	663	723	_	1861	POPULATION
7 5	8	7 7		, -	t	ē	+-			4	9		4	-1-	4	5 0	1	20	_	_		-	ē 5	1	=	12		_	_1	3 2	+-	6 23	3 35		3 2	1_	1	23		50	7 55	79 82	л	+	Sweet shop
10 10 4 10	-+	7 4	-	0 0	-	0		-+	0 0	_				-	-	л с	+		4	=			2 6	+		-	8		5	9 3	+-				9 6	. ≥	22	26	36	40		-	o l	1	Tailor
1 A 64	3	-	٥ -	- "	+-	+	+-	4-	-	-	-			-	-	5 0	+	8	8 7	17 12	-	6 !	2 7	7	3 0	+	7 8	19	_	7 20	_	-		2320	27 2 2 3	2821		2230	3425	55 30	5232	66 38	7 8		Private practitional Bicycle repairing shop
ω σ	7	un u	2 1	7	, N	0	0 1	2	- 0	,	-+-	-+	4	_	2 1	-	-	+-	IJ	9	6	51	80 0	-	1 0	6	_			23 0	-	-		2	2 2	20	32	5	725	45			0		Medical shop
N 4	1	د دم ساند	4	1.	1	+-	+	. '	7 0	4-		4				× 0	_	-	6	ü	-	-	ō º	+	-		7			3 2	-				7 7	8	6	ō	8		20		5		Shoes shop
ω ω a	+	<u>ت</u> ا لد	+-	4	5	0	1 2	0	-	-+-	5	5	-	-	3 0	0 0 5 7	+	-	6		-		4 0	4-	4 6	5	8 7	_		3 6	4			24 16	3 23		18 30	3			Š	4237	= -		Radio/Watch repairing Primary school shap
N	-	D 4	. 2	~	a	┼	+	1			-	0		2 1	-+-	-	w	-	6	-	-	. :	= 0	-	-	-	8			2 5		+		-	10	15		2	=	읅		7 18			Book stall
- N G	۱۰	y u	4	2	Œ	J		ن ا	a n	-	3 1	5	2	- 2	-		2	6	2	_			4 7	~	, 12	101	12	ω	7	n a	-	6		œ !	2 2	ü	œ	80			24	27			Fatagrapher
1 W W	7 6	2 2	2	<u>ω</u>	U	-	4-	0	7 0	-	+	-		-	- 0	-	u	10	6	-			A U	+	+	-	ω	-		5 6	2	12			9	9 117		ō		22		23	5		Vegetable fruit shop
w N	+	υ ω	2	2	w	0	-		+	+-	1	-	3 6	-	3 0	-	2 2	6 7	5	-	-	-	0 4	4	+	+	5 7			7 0	-	-			5 5		4 17	8 12	12 12	220	35 20	-	6 7		Utensil shop Electrical shop
-	t	=	1=	=	=	†=	=	=	-	+=	+-	+	- ,	3 -	-	-	=	N	-	2	+	-	-	+=	-	1-1	-	=		3 12	12	-	-	2	-		=	-				44	œ		Bus stop
NN	N	, ~	2	2	S	3	-	U	n 4	3 6	2 0	٠, ٠	ا سا	-	ی د	, w	2	w	u	7	w	4	4 4	A	12	4	۵	5	5	0	9	7	12	8	5 2	7	Ğ	60	Ξ	20	2		Ö		Junior high school
===	Ξ	=	=	=	ΙΞ	1	=	E	E	+=	+	+	=	+	+	+=	=	=	=	_	-	-	+	+=	+=	13		=	-	=	+=	-	=	4	- 2	+=	2	_	=	2	13	w	200		Post office Veterinaryhospital
	-	†-	0	-	=	=	-	=	-	+-	+-	- -	- -	:†=		-	=	-	-	=	+-	-†-		+=	†=	-	-	=	=†:	+-	:=	=	=	2	3 N	-	-	-	-	2	N	in]	3	1	Artificial Insemination
- -	E	0	Ξ	Ξ	2	=	=	Ξ	Ξ	· w	, -	- 0	-	Ŧ	E	E	Ξ	2	Δ	=	= -	- [-[-	C	+	目	=	ō	= -		~		Ü	=]:	-[-	-	2	-		J	Δ		23	_!	Co-perative society
4 5	-	0	2 0	7	12 2	2	ω	20	00	2 8	-	י ס	0 0	-	2			20 3	20 2	-	2 0	-	3 8	17 3		7	틧	7	0 3	2	20 3		303		3 5		35	22 3		00	45 12	63	24 25	-+	Cloth shop Fertilizer & seed store
	+	+=	=	-	0	=	+=	=	-	-	-		+:	-	+	=	-	=	=	=	+-	+-	+=	0	+	1=1	7	=	-		- 2	1		_	3 -	=	=	2					200		primary helfh cen
- -	2	-	=	N	-	6	Ξ	w	2	J	, -	-	ח ת	4	4	5	2	ū	ω	<u>ت</u>		J (3 -	ø	+	0	2	6	N	4 1	8	73	ō	9	0 7	Ξ	ō	60	8	5	ō	73	27	1	Tractor repering cent
	-	-	-	-	_	2	-	2	Ξ	1=	7	1		-[-		=	-	2	-[2	-	-	4	N	-	2		2		2 2	5	2			0 B	-		~	-	S.	6		28.2	+	High school
- 10	N.	, N	2	2	2	3	2	2	1 12	ω u	10	1 1	3 2	1	10	2	E	4		4	3 6	orienna	orbone.	ω v	2	_	105000	2	د ر	- 4	<u></u>	4 0	5	σi (י ע	6	-	9	5	6	6	707	20	فسحم	Bank Iron shop
0 -	-	- -	1=	0	†=	-	+-	=	-	- 0	> -	+-	+-	-†-	+=	+=	=	2	-	-	5 -	-	+	-	0		2			9 2	1	1	w	2	- 4	+		-	-	+	J.	7		-+	Intermediate college
===	-	Ī	E	Ξ	Ξ	E	0	-	-	-	-	= -	=	- 9	-	Ξ	0	Ξ	=	-	=	I	T	E	=	E	Ξ	Ξ	=[:	Ξ	12	Ξ	2	2	y N	Ξ	Ξ	=	-		4	manda.	3	-	Te lephone exchange
	1	-	1=	10	0	E	=	는	0	#	+	+	0 1	3 0	1	=	=	_	_	=	- l	+	-	=	1=	0	극	4	= :	+	=	=	ω	2	3 2	=	=	1 2	-	-	- w		3		Police station Maternity a child welfa
- 0	-		+	12	0	١,	10	4	+-		1	-	w 0	-	-	1 12	=	4	-	-	-	- 2	2	w	0	2	5	4	7	0 5	9	ō	=	- R	4 9	-	ī.	5		22	1		3		Hotel
0 -	·	0	0	-	-	0	İΞ	1=	-	+	- 10	۶.	- -	- -	+=	0	-	Ξ	=	=	- -	- 0	<u>-</u>	0	-	1=	=	0	-1-	- -	1=	0	-	-	-1-	Ξ	=	=	=	= 1	\equiv	-	ω o		Block headquarter
2 0	9	0 0	4	0	+	+-	+-	+	+	+-	٠ .	_		2 9		+-	1-	2	ō	w	S 2	- 1		+	9	+	5	ō	u a		+	+			ло		1	6					375		Mill
0 0		0 0	0	0	0	0	0	+-	0	-	-	_	9 .	3 -	- 0	+=	0	2	0	3	+	<u>ه د</u>	- 0	-	2	7	2 2	=	2 1	3 -	3 2	4	6	-	n 5	9 2	-	2		0 3	-		38 39		Printing Press Cinema
0 0	+-	-	+-	-	0	6	+	-	+-	- -	-	-	-+-	-	0	,=	0	2	-	0	-	5 -	- 0	-	0	1=	2	=		3 =	-	=			3 1		4	_		ω	4		6		Petrol pump
00	+	+	+	+-	0	6	,†=	c	, -	-†-	- -	5 6	5	-+-	5 -	- 0		=	0	0	= -	-	30		0	a	ω	ω	ω l	-	ω	Ξ	2	4	4 6	E	10	=	w	U1	UI	1	-		Dharmsala
0 -	-[-	- c	4-	-	0	-		-	-	-		-	٥.	-	9 0	-	0	-	0	0	=]:		0	, -	. 0	-	=	耳	= -	- 2	1 20	E	=	- !	S	E	Ξ	=	=	_			2	1	Autvadic hospital
- 0	-	- 0	0	-	1=	9	0	10	٥	2	2 9	-		-		-	10	0	0	긔	9	2		1=	0	0	0		응:		+=	=	2	=		-	-	2 1	=	2	4		43		Police out post Railway station
0 0		2 6	-	0	10	0	1	6			3	_				=	. 0	12	0	읪	 	- 6	5 -	10	-	0	=	-		- 2	+-	12	w		2 2	-	-	12	2	w					Type centre
000										5	5	=	0	0	5 0	- T	-10	-	0	=	0	5 0	0 0	, -	- 0	0	0	0	0	5 -	Ī	E	-	=	- -			Ξ		-		=			Tahsil headquarter
000							0	٥	9 0	2	3	0	0	- (9	9	0	0	0	0	0	9 9	0 0	0	0	0	0	0	0		1=	0			1			0	Ξ						Branch post office
000							10	9			익	의	의			10	10	0	0	0		210			- 0	0	0	9	읪	3 6	-	0	2	2	0 0	-	0	0	2	-	2	3	80 A	+	Public library Technical Institution
000							0			5	3	<u></u>	3	31	5	1	10	6	0	0	<u></u>	0	0	, 0	, 0	0	0	0	0	0 -	-1-	0	2	-	-1-	-1-	N	-	F	ы	N	ω	50		Degree College
00	5	0	-	- -	- 0	1-	- -	- -		5	-		0			o -	- 0	1-	Œ	-	-	0	-1-	- 1	ა -	Œ	-	_	-1	-1:	- ^	-	4		2 .	-	+							-	Hospital
000	9	0 0	- 0	Q	9								0		5				0				0 0		_	0		0		0 0		0		0					0	-	0	=		-	TOTAL NO OF
2 2 0	2	υ c	3 4	32	3	0	3 0	3 4	3 0	ا د	34	39	25	35	37	3 2	2 2	42	37	39	38	38	- 3	3 A	- 5	37	4	42	8 8	L ω	1	2	46	47	6	2 0	5	44	47	80	47	4 8	53	100	FACILITIES
66	_1	- 1	1	76	1_	0 0	4	+		+	146			_	œ i	500	5 0	232	155	238	129		2	5 3	0 =	129	184	208	158	27	3 6	382	42	389	37	376	447	29	43	63	640	84	2	1	TOTAL NO OF
						4	, 4			3 0	8	7 2	5	5	9 6	7 0	3 6	2				<u>- ا</u>	의	2 6	3 6	30.5	4 21		8 2	1	3 5	1 2	0	9 8	= 3	#	74	10	5	2 3	12	-5	5	-	UNITS RANK
7 6		5 ±	1 6	12	١٤	16	3 1	115	ა გ	5	ŏ	31	8	٦ إ	<u>تا ة</u>	ñ ĥ	10	517	27	O	õ	4	ن اھ	лΙс	215	5 اد	1=	0	0	-10	7 1	ع اد	10,	1"	-19	٦١,	1	1	1	1-	1		5	- 1	0.000

सारणी ३.6 बायों वा केन्द्रीयता वान

इस्से कार्य	कृष्य स्मिक के जीवसा मृज्य		145 sid	काय रिलक के जुँ विकास मुख्य
 प्राचनरी स्वृत्व 	0-21	25-	सहकारी सत्यात	1.00
2. जुनियर वार्यस्थूल	0 • 34	26.	बीच भाउत	0.80
शाहित्स्त्	0.93	27-		0 - 38
4 क्टरमीियट कालेज	1 • 27	28-	पुस्तव विशेखा	0 • 25
🦫 िग्री कालेज	5- 55	29•	ग्रिग्टिंग वेस	0.72
6• बन्ध शेलिणकारधान	6- 25	3).	टाइन सेन्टर	2.08
7• उप उपक्रम	2.08	310	ज़ी की दुकाने	0 • 20
8• शासा आकार	5- 0)	32•	निया बी दुवाने	0.12
)- टेलीफोन सुविधा	1 • 67	33•	रेरियो/व्हीवी द्वाने	0 • 20
10 रेखते स्टेशन	4- 17	34•	कोटो <u>धापत</u>	0 • 27
।।• बस स्टाप	1.45	35-	होटल	0 • 32
१ प्रावनरी स्वास्थ्यकेन्द्र	1 • 69	36.	सिना	1.82
3. मातृरेखु कत्याण ेन्द्र	1 • 69	37•	44	0.66
४॰ जस्पताल	2.00	38.	देव्हरनर भत केन्द्र	0.42
 शाहतेट ास्टर 	0 • 14	39.	क्याई वन दुकाने	0 • 37
6- दशास्त्राम	0 • 18	40.	कोर्ड को दुवान	0 • 34
 वृतिम गर्थाम केन्द्र 	1.85	41-	दर्भ	0 • 12
• अप्रितिवस्त अस्पताल	2.94	42.	वेद्रोलप स्प	2.04
• पर् अस्पतान	1.85	43.	कर्मन विकेशन	0.28
)• पुलेसस्टेशन	2 * 33	44.	किली की दुवाने	0 • 29
• पुलिस बोब्रो	2.86	45-	ध्याला	1 • 19
• बलाक मृत्यालय	2-78	46.	यो बनक पुरसक लिय	4- 17
• तसील मुखान्य	5-00	47.	क की दलान	0 • 27
• जिला मृत्यालय	25-00	48•	साहायेल नर न्यलकेन्द्र	0- 17
Action and the second s				

सारणी 5-6 वे कार्यात्मक केन्द्रीयता भूज्यों का प्रयोग बस्ती सुवकाक निकालने के लिए किया गया है। अधोगिकित सूत्र की शदद से बस्ती सूचकाक जात किया जा सकता है:-

S. I. = F. C. V. X OF

an T.

S. I. = अस्ती सुवदाक

F.C.V.= वाय स्थिक केन्द्रीयता नान

OF = लबु रवं नध्यम बाहार हे नगरों ने कार्यों की उपरिश्नीत ।

उपर्युक्त सूब की गणना से प्राप्त बस्ती नुक्कांक को सारणी 5-7 में प्रदार्थित

कियागमा है और कार्यात्मक नहत्व के जनुसार इसका प्रयोग सबु रखं नक्ष्यन

बाहार है नगरों को प्रदान्धनीय उग से क्रेणीबद करने में किया गया है।

सारणी संठ 5-7 के परीक्षण से अध्ययन क्षेत्र के उत्तेष्ठ लग्न रच मध्यम आकार के नगर का प्रावेशिक महत्व स्पष्ट हो जाता है। केन्द्रीयता मुक्क कि की द्विष्ट में बादा नगर का सर्वोन्न स्थान है। इसका केन्द्रीयता मुख्य 399-14 है जो कि अध्ययन क्षेत्र में सबसे कम केन्द्रीयता मुख्य रखेन वाले कठेरा नगर से 13 गुना आदेख है। केन्द्रीयता मुख्य की द्विष्ट से उर्द (310-61) और स्थितपुर (301-75) क्रमश: दिलीय रवं तृतीय स्थान में बाते हैं। इसके अवावा क्रमानुवार अस्ती मुखक कि उपस्करता की द्विष्ट से मध्यानीपुर (237-39). कतर ि 208-52) का स्थान जाता है। हैच 43 नगरों में केन्द्रीयता मुखक क

मारणी 5-7 न्यस्य न्यस्य बस्ती सूक्डांक

	बदा				वस्ती सुदकाक
2•	The state of the s	399 - 14	25-	म गिनावुर	61+81
	मर्व	310-61	26 •	435	98•85
	ल कितपुर	301-75	27•	अवर र्ष	68-72
4•	मस् विषा	190-76	58+	मोठ	101-58
**		140-74	29•	ट एड प्रतेवपुर	39 • 56
	यस मीपुर	237-39	3)•	सालोबर	84-25
•	र १७	163-06	31.	विसम् । स्थान	63- 37
	क लिपी	170-24	32	र भवुर १	36- 57
	जावीन	178-44	33+	a wing	6.02
•	चित्रबूटधान बर्वा	175-44	34 •	प करी	38 - 36
1-	अन्द र्ग	208-52	35.	नहर ोनी	68.74
?•	नोदहा	151-66	36-	कुरारा	40.83
50	इमी रपुर	183-33	37•	अरो	43-82
, a	चालारी	123-20	38•	नोना	68 - 52
3.	य ती न किंग्ड	117-03	39.	मट छि	32.97
•	सात्र	69 • 08	40*	वदोरा	61.53
	सुनेरपुर	101-25	41.	सरीला	46.65
•	उस्य समार	86-92	42.	कोटरा	38 - 85
•	गुरसर व	50-42	43-	दरिव	43-68
•	र मनीपुर	72-53	440	गोवगड	34.82
•	कुलपश ा	96-42	45.	नदीग वि	52-82
•	व्यंतर	56 • 40	46.	# Pi fa	39-60
•	विरग वि	101-16	47.	क्टेरर	31-81
•	र जिल्हा	48.98	48•	बोरन	32-67

सारणी 5-8 स्राप्त क्षेत्र के अधार पर नगरों की संख्या और पदान्कृत्यिक वर्ग

\$ 11-10	पद । नुहुन	विर्वा	प्रत्येक वर्ग केनारों कोसी	प्रत्येक नगर की संख्याओं का स्वेस
1 •	प्रथम वेणी	300मे बाध्य	3	1, 2, 3
2•	दिलीयवेणी	500-:00	2	5, 11
3*	दलीयनेणी	100-200	13	4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14,
				15, 17, 23, 28
4.	बतुर्थ केणी	100 से हम	30	16, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 24,
				25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33,
				34, 35, 36, 37, 36, 39, 40, 41,
				42, 43, 44, 45, 46, 47, 48

पुष्प कोटि:-

अध्ययन देन के अन्तर्गत, आदा, उर्द, लालितपुर प्रक्रम कोटि के नगर है जिनकाबस्ती गूचकांक इनशः 399 । 14, 310 - 61, तथा 301 - 75 है। यह वायों की दुन्टि से अत्योधक जिक्तेसत केन्द्र हैं। इस्तालिय यह अपने सवाजक देवों वर नियंका रखेने में समर्थ हैं। यहां पर जिला मुख्यालय, डिग्री कालेब, तहमील मुख्यालय तथा अन्य अनेक प्रशासनिक, आर्थिक, सामाजिक दर्ज सास्कृतिक सुजिधारी बृहद सतर पर उपलब्ध हैं।

दिलीय को दि :-

वसने अस्तर्गत अध्ययन केन के दो नगत नज्यानीपूर, रथं जलरा बाते हैं जिनका बसती मुख्य कि कुनश: 237-39 तथा 208-52 है। इन्हें उप प्रादेशिक नगर का दर्ज दिया जा सकता है। इन केन्द्रों में तहसील मुख्यालय, िकाम सम्ह कार्यालय तथा जन्य केंक सामाजिक, बाधिक सुविधाये पायी जाती है। तुनीय हो हि: :-

वस वर्ग वे बन्तांत जारों का बन्ती सुनवांक 100 से 200 वे कवा है। वस्ते वन्तांत 13 नमिय वेन्द्र महोबा, हनीरपूर, जालेन, काल्पी, विम्तृद्वान क्वीं, राठ, मौदहा, कोच, क्वीनावेण्ड, वरवारी, मोठ, पुनेरपूर, विरमांव हुं वाते हैं। विभवन की दुन्ति से पर भी केन के किलोन्स नमा है जहां वास-पास के सहने वाले लोग वालानी से पहुंचकर अपनी विविध वाध्ययकताओं की पूर्ति करते हैं। इन्ते से स्वीरपुर पर्व जालेन जिला पुव्याल्य है। इनका विकास अन्य विजय पुनिक्षा संस्थान का को का है। इसका पुव्याल्यों की कोवा वन हो लगा है। इसका पुव्याल्य है। इनका विकास अन्य पुनिक्षा संस्थान का कमाव रहा है। किन्तु वर्तनान अन्य में परिवरन दर्व अन्य वृध्याओं में विवास किये जाने से विकास को बीर द्वतमित सेखानर हो रहे हैं। तेन में सात सक्तीम मुख्याल्य और वो विकास कर पुत्याल्य केन्द्र है। वहां पर अन्य वसाविक, व्यापा रिव, वेविक स्वारक्य पूर्व अन्य कियाल्य केन्द्र है। वहां पर अन्य वसाविक, व्यापा रिव, वेविक स्वारक्य पूर्व अन्य कियाल्य वाद्य विकास के तेथा अपना आय प्रकार की सेविवे उपलब्ध हैं तथा जहां बिक्ट करते हैं। वाद्य है कि पूर्व व विजय को तथा वाद्य प्रकार की सेविवे उपलब्ध हैं तथा वाद्य काना वाद्य है कि पूर्व व विजय को है वी जुनना में सेव्याओं की संख्या कम है।

सत्त्रं को दि:-

वन को दि ने अन्तर्भा तीन कम खेते हैं जिनका बनी दुवनां 100 ते का है। इन नगरों ने भी जितिका प्रकार के कार्य सम्मन्त होते हैं। सेकिन प्रका, फिलीय दर्व दुर्तीय को दि के नगरों में सम्मन्त होने को वार्यों ही हुलना में यह संख्या में क्षम वर्ष क्षियत्तर की द्विन्द से भी न्युन होते हैं वस नगरों में मुख्यत: माध्यां नक कर सक की विधा, बोक्शालय, प्राक्षिक स्वाकृत्व केन्द्र, उपकादका खांव रवं बीज भण्डार रवं स्थातेनक स्तर के व्यावसात्यक, जीजीतिक इत्यावि कार्य सम्यान्य होते है।

बाकार और बस्ती मुक्कांक का सम्बन्ध :-

नगरों की जनक्या बत्यस अस्थि प्रतिनिक्ति के स्प में अर्तनान स्व सम्माणित कार्यों हेतु मेजित कीती है। देला इसांभर कीता है अयो कि जनक्या जिकास के साथ-साथ सेवाओं और कार्यों की नाम के प्रतिशत में भी विकास कीता है। कथ्यन केन के सब्द एवं मध्यन नगरों के सम्बन्ध में परीका करने से इस सम्य की पुण्टि हुई है। जनक्या स्व बस्ती स्वकांक के मध्य सम्बन्ध को स्केटर रेखा जिन 5-3 में प्रदर्शित किया गया है। स्वीपर मेन का कोटि सब सम्बन्ध निक्तांक = + 93 दोनों के मध्य धनात्मक और महत्वपूर्ण सम्बन्ध प्रदर्शित करता है। इस प्रकार इस परिकर्णमा की पुष्टि होती है कि बालार सब बस्ती सुक्कांक के मध्य क्रीनन्त सम्बन्ध है।

कार्य रव बस्ती सूचवास सम्बन्ध :-

वर्ग दर्ज बस्ती सूचाक के मध्य सम्बन्ध सम्बन्धी गरेकल्पना की प्रमाणिल करने के जिन्द भी चित्र 5-2 जी तैयार किया गया है। दोनों क्वर कार्यों की संख्या और केन्द्रीयला मुख्या किथ रक बार पुन: धनात्मक सम्बन्ध की उक्त माना को प्रदर्भित करती है। इसका मान क + 0-17 है। इससे परिकल्पना बार को पुन्धित होती है कि कार्य दर्ज केन्द्रीयला मान भी जन्त: सन्विक्त है।

पदानुभ एवं वितरण :-

वस्तुत: समस्त नगरीय बहिकास रक समान कोटि के नहीं हो सकते क्योंकि प्रत्येक नगर में भिक्त-भिम्म प्रकार के कार्य सम्यान्त होते हैं इसानिय नगरों को कार्यों के आधार पर नियोगन्त कोटियों में रखा जाता है। पूर्व पंक्तियों में क्यों के आधार पर नियोगन्त कोटियों में रखा जाता है। पूर्व पंक्तियों में किये गये कथ्यम से स्मन्ट है कि देन में नजू दर्व नक्ष्यम खाजार के नगरों की द्वारारणी सेठ 5-8%। इस सम्बर्भ में नजू दर्व नक्ष्यम बाजार के नगरों के स्थानात्मक निस्त्यण का नियाने का सम्यान से नव्या युवतसंगत है। भ = 2 D A N मून पर आधारित निकटसम पद्दानी निवाध के निवासे का समस्य दूरी पर है। जिनका बनुपात 5-08 के समर्गत नगरों की तिस्थीत प्रायः सनस्य दूरी पर है। जिनका बनुपात 5-08 है। कथ्यम के में नगर 3:2:15:30 के जनुपात में पाये जाते है। उपर्युक्त अनुपात कियान के निवास के सिद्धान्त से मेन नहीं खाता पित्र भी यह स्वप्ट हम से क्या जा सकता है कि बड़े नगर दूर-दूर रखें तब नगर प्रायः जात-पास दिस्त है। बसको तियः करने के नियं क्यों निवित्त सूत्र का प्रयोग किया गया है:-

31 T.

- वादरंद्गी
- = प्रदेश का देशका
- = लवु रव मध्यम बावार के नमही की संख्या

उपर्युक्त सूत्र को क्षणना ने प्राप्त परिकाशी की सारकों सं० 5-9 में दशीयर जवा है।

सारणा 5-9 सम्बद्धिकारण पदानुक्रमीय सन्त्र के आधार पर सबु स्व नक्ष्यन आकार के नगरी का स्थानिक विसरण

क्रमले पदान्छनीय वर्ग		नगरों की लेखा	द्रियो वा नाध्यशंकिनीः	करियत दूरिया (किनी०)
*	प्रभावर्ग	3	91-90	106-43
2*	दिलीय वर्ग	2	38.02	130-85
3•	वृतीय वर्ग	13	35-98	51-13
	कार्य स्त्री	30	18- 54	41-22

सहीं पर यह तथ्य ध्यान देने यो या है कि प्रक्रा को टि के उत्तर्भत लीन निध्यम काकार के नगर अति हैं। जिनकी स्थाना त्यव दूरी 91.90 जिमीठ है। इस केन्द्रों में डोट तथा नध्यन लेगी के वार्यों है कावाा उच्च लेगी के वार्य भी विस्तृत नावा में नम्मान्त होते हैं। चूंकि इन कार्यों के तथ्य जिस्तृत उपभोक्ता बातार की आधार कता होती है। इसलिए इनका बाजार देन भी विस्तृत है। दिताय नेगा के जनगीत दो नगर (नाम निपृत्त राजाता है जाते हैं। यहां पर भी जैनक विशेणोवृत कार्य तम्मान्त होते हैं ते किन इनकी नावा प्रथम नेगी के नगरों की तुमना ने जन होती है। इन्हें जनावा दृतीय राज बतुर्थ नेगी में सम्मान्य होने वाले सभी कार्य इन नगरों ने सम्मान्त होते हैं। दृतीयक क्रम के अन्तर्भत 13 नगर हैं जिनकी सभी कार्य इन नगरों ने सम्मान्त होते हैं। दृतीयक क्रम के अन्तर्भत 13 नगर हैं जिनकी स्थानात्मक दूरी 35.98 किमीठ है। बत्त्र्य क्रम ने 30 नगर हैं जी के केन्द्रों से कम राज बतुर्थ केगी के नगरों से बहा है। बतुर्थ क्रम ने 30 नगर

साम्बासित है। यन नजरों का विषणन केव अत्यन्त सी मित होता है। इनकी स्थाना त्यक दूरी 18:54 किमीठ है। यहां भाव स्थानिक स्तर के कार्य सम्यान होते हैं। निकटतम पड़ीकी विकि अनुवात से यह परिणाम प्राप्त होता है कि प्रत्येक समूब समान दूरी पर रिथत है। इसी भाति विभिन्न किस्म के नजरों के स्थानात्मक वितरण के सम्बन्ध में विवार विधा जा सकता है। जेड़ स्कोर परीक्षण से स्थब्द होता है कि प्रथम दूर्व दिसीय होति के सम्बन्ध में नजरों का विश्वस से स्थव्द होता है कि प्रथम दूर्व दिसीय होति के सम्बन्ध में नजरों का विश्वस संयोगकर है।

िनामणे :-

काय लिक संस्वना लग्न दर्ज पदाकुन में बाकार दर्ज कार्यों, जाकार वर्ष कार्यालक स्वाहयों लगा कार्य दर्ज कार्यालक स्काहयों के सम्बन्धों के पर्यक्षिक्ष से स्पन्द होता है कि यह लग्न पर दूसरे पर बाध्यारित है। किसी दक सर्व में वृद्धि या कर्ती का प्रभाव सम्पूर्ण मानों को प्रभावित करता है। जहाँ लग्न का कार्ययम क्षेत्र के लग्न दर्ज नक्ष्यम बाकार के नगरों के वार्यालक संगठन का सम्बन्ध है, यह दक नग्नत्वपूर्ण अनुस्थान है। इस प्रवाह का अनुस्थान विकास नियोजन के केन्द्र उत्यक्त प्रयोगी है। नियोजकों को हस तथ्य पर विवाह करना वालिय कि स्थानिक कार्यालक संगठन में कार्य, कार्यालम स्ववह रूप जननेक्या नह त्वपूर्ण साध्यक है जो जन्त: सम्बन्धित है। क्ष्यू बाजार के नगरों में क्षेत्राचृत्त सेवा कार्यों की वसी है। क्ष्यू यदि सन लग्न केन्द्रों में स्थानिक बाव्यव्यवताओं को ध्यान में स्थते हुए सुद्धाओं में विस्तार विधा जाय। तो नियाब्य ही यह केन्द्र बुन्देक्थण की विकास प्रक्रिया को गति प्रदान कर सकता है। साथ ही ग्रामीण जन्ता का बड़े शहरों की बोर प्रसायन सक सकता है। बस्ती स्वकात के आधार पर केन्द्र के स्वत्व दर्ज क्ष्य स्व नगरों को नगरों को

वार पदानुकृतिक कोटियों में विभाजित कियागया जो किस्टालर के बाजार तिक द्वास के किया है। व्राप्त के के किया कोटि के नगरों द्वारा प्राया सभी प्रकार की क्षेत्रियों के सेवा कार्य तिके जाते है। वृत्तिय यव वस्त्र कोटि के केन्द्रों में कार्यों की संख्या और उनके स्थानिक महत्त्व में कमी होती जाती है। यह सम्बन्ध निम्नतिक परीक्रण से प्रदार्शन होता है कि यक और जनकिया जाकार तथा केन्द्रीयता मुख्याविध और दूसरों सरक केन्द्रीयता मुख्याविध और दूसरों सरक केन्द्रीयता मुख्याविध और दूसरों सरक केन्द्रीयता मुख्याविध और कार्यों की संख्या के नक्ष्य उच्च माता में क्ष्मात्मक सम्बन्ध है। यद नुकृत्रिक सन्द्र पर आधारित स्थानिक जित्रण प्रास्त्र यह दशक्ता है कि कड़े केन्द्र द्वान्द्र एवं औट केन्द्र पालन्यास तिक्ष्य होते हैं।

REFERENCES:

- 1. Wenmali, S., Regional Planning for Social Facilities, A Case Study of Eastern Maharashtra, M. I. C. D. Hyderabad, 1970, P.19.
- 2. Christaller, W., Central Places in Southern Germany.

 Geography, Central Book Dept. Allahabad, 1967, P. 204.
- 3. Rep. V.L.S.P., Problems of Micro-Level Planning Behavioural Sciences and Community Development N.I.C.D. Hyderabad. Vol. 6, 1972, No.1, P.151.
- 4. Wanmali, S., Op. Cit. Ref. 1, P. 19.
- 5. Khan, W., and Tripathy, H.N., Plan for Integrated Hural Development in Pauri Garhwal N. I. C. D. Hyderabad, 1976, P. 13.
- 6. Yeates, M.H. and Garner, S.J., The North American City. Harper and Row Publisher, New Yark, 1976, P. 125.

- 7. Regional Plan for Banda-Hamirpur-Region, 1974-1999,
 Town and Country Planning Department, Jhansi, U.P. P. 269.
- a. Wanmali, S., OP. Cit. Hef. 1, P.19.
- 9. Berry, B.J.L., and Garrison, b.L., The Functional Basis of the Central Place Hilrarchy, Economic Geography Vol. 34, 1958, PP.145-154.
- 10. Thomas, E.N., Some Comments on the functional Basis of Small lows Towns, Iowa Business Digest, Vol. 31, 1960 . PP- 10-16.
- 11. King, L.J., The functional Role of Small Towns in Canterbuy Area, Proceedings of the Third North East Geographical Conference, Polmerston North, 1962, PP. 139-149.
- 12. Stafford, H.A., The Functional Sasis of Small Towns Economic Geography, Vol. 39, 1963, PP. 165-174.
- 13. Gunawardana, K.A., Service Centres in Southern Ceylon, University of Cambridge Ph.J. Thesis, 1964.
- 14. Larter, H., Stafford H.A., and Gilbert, Functions of Wales Towns Implification for Central Place Nations: Lconomic Geography, Vol. 46, 1970, Pp. 25-38.
- 15. Singh, G., Service Centres, Their Functions and Hisrarchy Ambala Distt. Punjab (India) Ph.D. Thesis, Submitted to the University of Cincinati, Micro Filncophy, 1973, P.124.
- 16. Misrs, K.K. System of Service Centres in Hamirpur Dist.
 U.P., India, Unpublished Ph.D. Thesis, Bundelkhand
 University Jhansi, 1981, P. 147.

- 17. Christaller, W., Central Places in Southern Germany (Translated by baskin L.W.) Engle wood Cliffe 1966.
- 18. Ullman, E.A., Theory of Location for Cities: The American Journal of Sociology, Vol. 46, 1945, PP. 853-64.
- 19. Losch, A., The Economics of Location, New Haven, 1954.
- 20. Singh, U.P., Towards Determining Hierarchy of Service Centres, A Methodology for central Place Studies, N.G.J.I. 17(a) Dec. 1971, Pp. 172-77.
- 21. Abiodum, J.O., Urban His carehy in the Developing Country, Economic Geography, 1967, P. 347.
- Place Theory and dange of a good, accommic temperaty, 1958, pp. 304-11.
- 23. Smailes, A. and Hartley. G., Shopping Centres in the Greater Landon Area; Transactions of the Institute of British Geographers, 1961, P. 201-13.
- 24. Berry, B.J.L., et.al. (eds.), Spatial Analysis: A Reader in Statistical Geography Engle Wood. Cliffs. N.J., Printice Hall Inc., 1968.
- 25. Scott,P., The Hierarchy of Central Places in Tasmania, The Australian Geographer, Vol.9, 1904, P. 134-147.
- 26. Bracey, H.E., Towns as Aural Service Centres, An Index of Centrality with Special Reference to Somerset., Transaction of the Institute of British Geographurs, 1953, P. 95-105.

- 27. Brush, J.E., The Hierarchy of the Central Place in South Western Wisconsin, Geographical Review, 43, 1953, PP. 414-16.
- 28. Mayfield, R.C., A Central Place Hisrarchy in Northern India, quantitative Geography, Pt. 1, Economic and Cutural Tapica, Illinois, 1967, 120-166.
- 29. Carel, H., The Hierarchy of Central functions with in the City, Annals of the Association of American Geography, So, 1960, P. 419-438.
- 30. Carruthers. W.I., Service Centres in Greater London Town Planning Heview, 33, 1962, P. 5-31.
- 31. Singh R.L., Urban Hierarchy in the Umland of Banezee.

 The Journal of the Sciencific Hesearch, M. H. U., Varanasi,

 Vol. 6, 181-190.
- 32. Joshi, S.C., functional Hierarchy of Urban Settlement, Kumar, Studies 5, 1968, P. 103-115.
- 33. Heo. V.L.S.P., The Town of Mysore State, Avia Publishing House, Calcutta, 1964, P. 45-53.
- 34. Pandya, P., Urban Hisrarchy, An Assessment: Impact of Industrialization of Urban Growth (A Case Study of Chhota Nagpur) Central Book Dept., Allahabad, 1970.

 PP. 163-175.
- 35. Kar, M.R. Urban Hierarchy and Central funtions Agound Calcutta in Lower kest bengal India and Their Significance, Proceedings of the 1.G.U. Symposium in Urban Geography. London, 1960, PP. 253-274.

- 36. Wennell, 5., Hierarchy of Towns in Viderbh: India and its Significance for Regional Planning, M.Phil. Diesertation, Department of Geography, London School of Economics (Two Parts) London, 1968.
- 37. Misza, H.N., Hisrardhy of Towns in the Umland of Allehabed, The Decan Geographer, 14, 1976, P.34-47.
- 38. Siddiqui, N.A., Towns of Gange-Ram gange Joab:
 Hierarchical Nodal, Geographical Out look, Vol. 6,
 1969, P. 54-55,
- 39. Jayaswal, S.N.P., Hiwarchical brading of Service Centres of Eastern Part of Ganga-Yamuna Doab and their Hole in Regional Planning in Singh, H.L. (Edit.) Urban Geography in Developing Countries, 1973, P. 327-333.
- 40. Biswas, 5.K., Mirarchical Arrangement of Urban Cantres of Burdwan District According to the Level of Potentiality, deographical Neview of India, 40, 1978.
- 41. Singh, O., Hierarchy and Scacing of Towns in Utter Predesh in Singh, A.L. (edit.) urban Geography in Geveloping Countries, Proceedings of the I.G.V.

 Symposium, No. 15, Varanasi, Pr. 318-326.
- 42. Mandol, A.B., Hierarchy of Central Places in the Biher Plain, The National G.I. No. 21, 1975, Pp. 120-26.
- 43. Shet, L.S., et.al. Micro Level Planning: A Case Study of Karnal Area Haryana, India, K.S.Publication, New Delhi, 1976, P.S.

- 44. Khan, w., Extension Lecture on Integrated Rural Development Hyderabad, N. I. C. D., Oct, 1977, P. 2.
- 45. Berry B.J.L. and Garrison, W.L., As quoted in Sen L.K. and D thers P. 84.
- 46. Brush, J.E., and Bracey H.E., Hural Service Centres in Mysore and Kohn (eds) Headings in Urban Geography, 1967 P. 213.
- 47. Wenneli, 5., Regional Planning for Social Studies. An Examination of Central Place Concept and Their Application, N. I. C. D. Hyderabad, 1970, P. 19.
- 48. Sen, L.K. and Others, Growth Centres in Heichur District:
 An Integrated Area Development Plan for a District in
 Karnataka, N.I.C.D. Hyderabad, 1975, Chapter, Ill.
- 49. Nityanand, P. and Bose, S., Integrated Tribal Development Plan for Keonjhar District Orissa, N. I. C. D. Hyderabad, 1976.
- 50. Khan, W., and Tripathy, H.N., Op. Cit. 1976, Chapter III.
- 51. Misra, K.K., System of Service Centres in Hamirpur Ditrict, U.P., India, Up.Cit. 1981, P. 162-178.
- 52. Jayaswal, 5.M.P., Op. Lit. Hef. No. 39, 1973, P. 328.
- 53. May, P. and Patil, B.A., Manual for Block Level Planning The Macmillan Co., New Jelhi, 1977, P. 27.

अध्याय - ६

स्यानिक सम्बह्ता स्वं विकास

स्थानिक सम्बद्धता रवं विकास

पूर्ववर्ती अध्याय में कार्य रवे कार्यात्मक पदानुस्म का अध्ययन और विश्लेका किया गया है। इस अध्याय में ग्रामीण-नगरीय अर्त्सम्बन्धे का विश्लेका उनकी पारस्पारेक अभिकृषाओं के परीक्षा के आधार पर करने का प्रयत्न विया गया है। क्षेतिज विस्तार, केन्द्रीय स्थान के प्रभाव में सीधे रूप में सम्बानिकत होता है। यहाँ यह वहना व्यर्थ होगा कि एवं केन्द्रीय स्थान जैला कि अवधारणा से मानव अधिवास के एक समूह को जो कि एक केन में पेला होता है. की सेवा करता है। अध्यास समूब जीटा ही या बड़ा हेन्द्रीय स्थान पर निर्भार करता है और इस प्रवार वस्तुओं की विविधना के तेनर रक केन्द्रीय स्थान अवधा सेवाकेन्द्र उस सम्पूर्ण केत पर निर्भव करता है, तेसे वह दिल्लामन प्रकार की सेवाके उपलब्ध बंदाता है। यही कारण है कि नगरीय केन्द्री तथा उस पुरुठ प्रदेश जिसकी वह सेवा करता है, के मध्य सशक्त साना जिक साना जिक तथा स रखारिक सम्बन्ध स्थापित होता है और वह अध्ययन के है नगरीय के दूरी से व्यावहातिक तथा मेदारिसक सेवा क्षेत्री का परिमोनन करते किया गया है। इस अध्याय ने ब्चेनबण्ड १३०५०१ के मुनाण कारीय सम्बन्धी की व्यान तस्वात का भी विश्लेष्ण किया गया है। प्रस्तुत अध्ययन ने उत्तर प्रदेश के बुन्देलका प्रदेश के निध्यन रवं लबु बालार के नगरों के उभाव केल का परिसानन तरे जिया की गया है साथ में सापेकित नहत्व नालूम करने हे तेल्य अन्य कारीय केन्द्रों हो भा हा स्मालित विया गया है ता कि यह साब्द ही सबे कि उन बहे नारों की तुलना में इन मध्यन रव लडु नगरी का जानाण केन की सीना ने ज्या योगदान है।

गुमिण-नगरीय असीसमान्ध की अवधारणा :-

प्रत्येक नगरीय अध्यास के बतार्दक पृष्ठ प्रदेश के सामा कि अ ा कि व नंतर का के हिम में का यांत्मक पकता का के जिल्लासत ही जाता है। नारीय के चुं में व्यक्तियों का रक रेसा समूह सके कित होता है जो अपना खादा स्न स्वयं उत्यान्न नहीं करते वर न जहार के लिए प्रतीवी पर निर्भर करते हैं तथा थे कुषक अपनी आवश्यकताओं के तेलर नगरीय केन्द्रों के बाजारते पर निर्मार करते है। यह रक स्वीकृत सत्य है कि अधिकाश सामाधिक तथा आधिक नव निर्माण नगरीय केन्द्रों में बी होता है और इस प्रकार अहाँ एवं और नगरीय केन्द्रों के नागरिक वहार वे लिए कुकड़ी पर निर्भर करते हैं वहीं कुक नव निर्भाण के लिए नगरीय के द्वी पर निर्भर ारहते हैं। यह इस तथ्य की स्पन्ट करता है कि सनाज के ग्रामीण तथा नगरीय केली में बीने वाले सामा कि तथा आहे के प्रत्यावर्तन प्रक्रिया भिन्न दशावी में हो, रेसी सम्भावनाथे अत्यन्त वन होती है। आमीण-नारीय पारस्य रेक निर्माता के सम्बन्ध में प्रोठ नित्रा रहें भूनण का विवास है कि " नगरीय वेन्द्र वृत्ति केत के रहते हुए उत्पादन वे तेल्य ही नेवादे उपलब्ध नहीं कराते वरन सामारीक परिवर्तन वे तिय उन्होरक के स्पाने नव तिमाणि तथा कार्य उपलब्ध कराते हैं। उन्हें औदीनीकाण तथा बर्कन की देवतेश्वता से पारे तेस कराने की भूमिका भी सीपी गयी है ता के बूचि देव है अति रेव्स व्या किया की भी रोजगार होनल हुवे। सञ्चार्य नध्यम अकार े नगरीय केन्द्री पर वर्तमान दबाव इस तथ्य पर आधारित है कि देशानाण जनसंख्या के आध्य सनीप हैं और इसी-किर केत्र पर इनका प्रभाव भी अधिक है। इनके साय-साय महानाता में विद्यमान बमानवीय परे किंगतियों से भी ग्रानीण अनतस्या को बगाने का प्रयतन करते हैं।

नगरीय केन्द्री तम पृष्ठ प्रदेश के सामारिक-बारिक बर्नसम्बन्धी की

सेवा के वे नाम से जाना जाता है। अपने प्रभाव के ने पारे वहन र' सेवार के रूप में नार सान्ध स्थान का कार्य करते हैं। नगर तथा उसके आस-पास के केने के अन्तर्गत सम्बन्धों के सम्बन्ध ने अध्ययन करना भूगोल वेत्ताओं के तिर परमावश्यक है। नगरीय केन्द्रों की सनस्याओं तथा उनको प्रवृत्तियों को समकाने का मूल जाक्षार ग्रामीण-नक्ष्तीय अनुवन्धन है।

संकल्पना :-

ग्रामीण-कारीय अर्नेत स्व के की पारेकल्पना आ केंद्रक्तका दारा प्रतिवादित बार्क केत्र अथवा "प्रवासीय देश" की मूल त्वाचना से लिया गया है। यह तब और अधिक स्पष्ट हो गया जेंद्र 1931 में नार्व जैक्स्सन ने टिपाणी की कि " नगरीय केन्द्रों का विकास अपने आप ही नहीं होता वरन यह पूक्त प्रदेश है कम के अस-बास का क्षेत्रह के हे जो उन्हें उन कायते की करने के निर व्यविषय करता है, तिसे से नम्बो दिस करते हैं। उपर्युक्त दि पाणी से यवं स्पन्ट होता है कि नगर उर्व उसके अल-पास के वेशों के नध्य परस्पर निर्भरता रहती है। वैर्ड भी वेन्द्रीय स्थान न ो अपना औसतत्व स्वयं अपने अधार पर ही बन वे रह करता है और नहीं अपनी सम्पूर्ण अवस्यकताओं की प्रिं वे स्वयं के संसाधनों है वर सकता है। नगरीय केन्द्र पूष्ठ उदेश की सेवा ोब मिन बार्ध, सता केव मेवाओं के सम्मन वरते पूरा करता है। इन सेवाबों ने लेखा, विकित्सा, बैंक, व्यवसाय, वाणेज्य से व्यापार, अस सेवा, सनाधार पत्, ुमार लग रीजगार के अध्मर प्रदान करना प्रमुख है। इसके बदले पण्ड प्रदेश में स्वर्ध उत्पान वरते तथा केन्द्रीय स्थानों में होने वाले उत्पाद उद्योगों के लिए आपूर्वें बाज र पेदा करके नामीय केंद्रों की तेवा करते हैं और हम प्रकार नगरीय केन्द्र तथा पृष्ठ प्रदेश का यह अर्नासम्बन्ध ही रह रेसे क्षेत्र की

जन्म देता है जिसका सीमांकम स्थानिक तथा कार्यात्मक कथ्ययन के तेन्य बावस्यक हो जाता है। वर्तमान सन्दर्भों में सेवा क्षेत्र को सूक्ष्म स्सराय नियोजन है क्या ने समझा जा सकता है। नगरीय केत " परिनगर, "पूष्ठ प्रदेश", नगरदेश", प्रभाव क्षेत्र", "सेवा क्षेत्र", "पोषक क्षेत्र", पूरक क्षेत्र" तथा " नियोग्नित क्षेत्र" ये सम्पूर्ण शब्द लगभग दक जैसे अर्थ का हो प्रदर्शन करते हैं तथा दक जैसे सन्दर्भ में ही हानका प्रयोग किया जाता है। नगर स्थम दर्ग उसके सर्नायकर्तों क्षेत्रों के नक्ष्य कार्यात्मक सम्बान्धों में सनय के सर्वपन्धान बदलाव होता रहता है। इस साम गाजिक बदलाव के फास्वक्य नगर प्रभाव क्षेत्र की सीमा का परिसानन बासा नी से नहीं किया जा सकता ।

नीमाकन की विकेषा :-

वर्तमान समय ने नारों के "ग्रभाव केत" के सामाजन की वाफो महत्वपूर्ण स्थान प्राप्त है। अनेक पारवात्व देवानों के सायन्साय भारतीय देवानों ने भी नगरीय प्रभाव केत्र का अध्ययन रव सोमाजन जरने वा भी ज्यास देखा है। उन्हें इतरा किये गये वार्यों को दो देव हैंथा ने देशाजिस विधा जा सकता है:-

- ाः भागतः तेते
- 2. माजात्मक के छे

। गुगलक विधे :-

हम है है अस्ति अनुसन्ध नकतं है। या खें आ है दौरान इक्ट्रा विये गये कार्यों को आधार नानकर नगर रक्षों का उभाव केन निर्धारित करता है। विभिन्न पारवात्य संभारतीय भूगोल विदों ने सनय-समय पर इस विश्वि हा प्रयोग किया है। नुलस्प से गुणात्मक विश्वि डिकिसने हारा प्रयुक्त विश्वि

पर ही बाधारित है। इन्होंने प्रभाव केन वे सोनाइन के तैयर विक्रिन तथ्यों जैसे- थोकविज़ी, पुरुषर विज़ी, व्यापार, विवास, विवेदस्ता, समाधार पत्री का पुकरण, अधिगम्यता तथा कृषि व्यापार दत्यादि वा प्रयोग किया। हेरिस महीबय ने यू0पस0 रा के नगरी के अनलेग ह की लीना निर्धारित करने वे लिए पुटकर व्यापार, किराना थीव व्यापार, दवाते के थेक व्यापार, रेडियो बाउकास्ट, समाचार पत्री की पर्ष, धार्नित प्रभाव, सेवा का विवरण तथा शब्द विभिन्न हेटे-छोटे सेवा वायों को आधार माना है। समेसर ने निरासवरी नगर के प्रभाव केत्र को परिसामित वरने के लिए थे क वस्तुओं का वितरण, पुटवर ख्या पार केत्र तथा समाचार पत्र सम्बन्धी सेवाओं का वयन विया है। कार्टर⁸ ने दक्षिणी-पविचनी वेल्स के नगर? के उभाव केत का सीमांकन तेल्या है। कुछ विद्वानी जैने-ग्रीन , ब्रूमा । तथा क्रेमी । ने प्रभाव केंग्र के सीम किन वे त्वर मात्र रक तथ्य बस सेवा को ही आधार मानकर प्रवर्शन किया है। भारतीय कियान सेह 12 तथा बालन 13 ने प्रभाव केत के सीमांकन के तेलर जिल्हा भूगोन के स्ताओं दाहा प्रयुक्त विकेमी का ही अनुसरण किया। अहा तीह महोदय ने अनारस तथा बंगलीर नगरी के दृष्ठ प्रदेशी का सीन किन तिया वहीं आलन नदीदय ने वैदराबाद- तेत चराबाद युम्म नगरी के प्रभाव केत का सान किन किया। 5:0 सिंह का अनुसरण करते हुए कई विज्ञानों ने भी अन्य भारतीय नारों का सीन बिन ें ज्या। इ " उजा भर सेंह " ने सक्जी पूर्ति, दूध तथा छोया, इण्टर कालेजी का देखन देव, अनाज पूर्वे दर्व व्यापार क्षेत्र की आधार मानक्ष बल हा वाद नगर ना प्रभाव केन निर्धातिस किया। इन्होंने प्रभाव केन के अस्मीत िजने की प्रशास*ैन*क सीमाओं को भी प्रद*े*र्गल ेक्या है। ाठ आर०रन्छ डिवेदी ¹े ने भी इसी नगर के प्रभाव क्षेत्र को सीना किस करने के लिए छ: कार्यों सभा सब्बी.

देश व सीया तथा अनाज पूर्ति, परिवदन, सनाबार पर सेवा, त्यांकला सेवा, शिक्षा सेवा क्षेत्र तथा शासन सम्बन्धी कार्यों को जधार नाना। प्रोठ उठवाठ मुस्ली 16 ने मीदो नगर वे अमलेण्ड निर्धारण हेतु कि भिन्म सेवा कार्यों को लीन प्रमुख भागे - जा थिंक, सामा जिंक तथा सांस्कृतिक सेवा कार्यों में विभाजित विद्या। मिश्रा 17 महोदय द्वारा नवीन निर्धित तथा पर आधारित जता विस्तृत तथा स्याख्यापूर्वक पुनरीक्षण तथार विद्या गया। उपर्युक्त विक्रियों में से कुछ जिनका उनके शोध पत्र में पुनर क्ष्मण विद्या गया। अर्चक्तिना त्यक व्यव्या वानुभाविक विक्रियों पर आधारित थीं। उनमें से क्रिकशि का प्रयोग नगरीय प्रभाव केत्र के सीमांकल के लिए किया गया। इसके जतित्व का निर्माठी 18 उस्तिनित क्षेत्र के सीमांकल के लिए किया गया। इसके जतित्व का निर्माठी 18 उस्तिनित क्षेत्र के विद्या विद्या वेश के बाधार पर नगरी के प्रभाव केत्र को सीमांकित करने का प्रयत्न किया है।

शाबात्सक विकि:-

1.64

वर्तनान सनय में उभाव देश वे सानादन में माजा तमक देश देशों पर विशेष देशान तैया जा रहा है। इस उपागत का नक्ष्में उपयोगी तथ्य यह है कि नगरीय केन्द्रों को तगर तन्त्र के रक क्ष्म के व्यवहृत किया ग्या है। इसके अति देशक गृणात्मक तथा माजात्मक सीन किन भी जुलना भी भी जा सक्ष्मी है रई इन दोनी सीनाओं के सम्बन्ध में आवश्यक रर्थ भी प्रस्तुत किये जा सक्ष्में हैं देश इन माजात्मक विशेषों में से अदेशकार न्यूनन के गृहत्या कर्षण नियम पर आधारित हैं। इन तिका मों के साम गिता है भी साम कि साम के नामा उन्हों दे नगरों को जनते हैं। साम तिका मों के साम गिता के नाम उन्हों दे नगरों को जनते ह्या की समानुमाती होती है। संगोष्टित हम में इसे निमन शब्दों में स्थवत दिया जा स्थानानुमाती होती है। संगोष्टित हम में इसे निमन शब्दों में स्थवत दिया जा

सकता है :-

$$Ai = \frac{Pi}{dij}$$

JET.

Pi = नगरीय वेन्द्र की जनसंख्या

dij = वो नगरीय वेन्द्रों के बीच की दूरी

Ai = बावकेंग शांकित " व" नगरीय वेन्द्र की

रेली का विक्रीद जिन्दु समीकाण²³ भी इसी प्रकार के तथ्यों पर आधारित है। रेली का विक्रीद जिन्दु समीकाण का सूत्र निम्म प्रवार है -

वस्तृतः रेली बारा प्रस्तुत यह प्रतिस्य सामान्य यद सेवा निस्त दश औ में ही प्रयोग होता है। इस प्रकार का अनुभव सक्ये रेली नहीदय ने भी व्यक्त क्या है। बेरी वे अनुसार रेली प्रारा प्रस्तुत उपर्युक्त प्रतिस्य निस्तववादी है ने के कारण प्रान्य परिवेश प्रस्तुत उपर्युक्त प्रतिस्य निस्तववादी है ने के कारण प्रान्य परिवेश प्रस्तुत उपर्युक्त में रहने व ले लोगों के बाजासीय पसंदी पर प्रयोग किया जा सक्ता है लेकिन किया नार के उपभी का लो के ब्यवहार सम्भावनावादी होते हैं क्यों कि उनकी पनंद के किय बहुत से विकल्प नारों के मध्य उपलब्ध रहते हैं। को पेक²⁴ महोदय ने एवं वैक्रास्पक प्रिसेन बहुभूज विक्रि का वर्णन किया है। जिनमें समोपवर्ती जिन्दुओं से उसी अर्जुब्य से के बाप सीचे जाते हैं और हम बापों के कटान जिन्दुओं को जिलाने बाली रेखाओं के सबयोग से बहुभूज बना लिये जाते हैं। है। देशेट²⁵ ने प्रिसेन बहुभुज के अलावा नगर प्रदेश को

सीमा चित वरने के किए वृत्त बच्च म जात्मक तकनीकों का प्रयोग किया है जिसमें ग्राफ सिद्धा स अध्यारित जिल्ला अधारित कि ध्या अत्यास अवत्वपूर्ण हैं। वृत्त कि ययमों में उपर्युक्त प्रतिमानों का सन्दर्भ तो दिया गया पर स्तु बहुत कम विद्धानों में उन्तर प्रतिमानों को प्रभाव के के सीमांकन के किए उयोग किया। भारतवर्ष में भी महावित्य एवं जयस्कर के वह प्रभा विद्धान थे जिन्होंने नेसूर नगर के प्रभाव के में सीमांकन के किए उसत प्रतिमान का सरस्ता पूर्वक प्रयोग किया। उनके द्धारा प्रयुक्त सूत्र के लेनर नम्मस्य में व्यवत विया जा सकता है :--

$$Ii = \frac{\text{Pi } \text{ABL}}{\text{dij } \text{xy}}$$

Jat',

অৱশ,

Ii = नगरीय केन्द्र का सुवकांक

शि = नारीय वे चु की जनसंख्या

LBL = HERRIT GHTT

dij= i तथा र नमा के जीव भी द्वारी

xy= gri sur

इस गूर में उन्हें ने तेलों देश के अन्तर्भत आने वाले नगरांच वे हुते के उभाव देश का सोमांकन अने ने तेल उन्हेंच्या तथा द्रियों के सम्बन्ध में आवश्यक संशोधन किया। लगभ्य इसी उचार निमां में भी इल हा बाद ने पृथ्ठ प्रदेश का सोना कन करने हैं तिए निमन गूर वा उपीम किया :-

Tig = नगर केन्द्र के उभाव का स्ववाक

Pi = नगरीय केन्द्र ती अनास्या

िं = रे नारोय केन्द्र की अनास्ता

dij = i तम j नगरे वे मध्य द्वी

x = दूरी पर समय तथा वाजा अव पर जाधा रेत प्रभार

अध्ययन केंद्र के लहु पर्य मध्यन आकार के नगरों के प्रभाव केंद्र का सीन किन :-

वर्तनाम विश्लेषण में अध्यान केत्र के सन्दुर्ज नध्यन बाधार ने नगरों दारा नियम्बल त्यापार रज वियणन केत्र को निर्धातिश करने के तिर प्रभाव केत्र राष्ट्र का प्रयोग विया गया है। नगरोय केन्द्रों के प्रभाव केत्र को सीम किल करते समय कुछ परिकल्पनाओं पर भी विवार विया गया है जो अधाकित है:-

- मध्यम नेणी के नगर प्रदेश के युकल नगरीय तान के भाग का तैनाण करते हैं।
- 2. नगरीय केन्द्रे के मध्य रक पदानुक्रीमक सम्बद्धा है। मध्यन हेणी के नगर सब् हेणों के नगरे की प्रभावित करते हैं।
- 3. यहापि लडु केणों के नगर का तेहा के बहुत रही नहत्वन केणों के सेवा है जो में लेकन होता है जिस भी उत्येक नगर का अपना रक प्रभाव केन होता है।

अन्तेष्ठादेशेव सम्बद्धाः :-

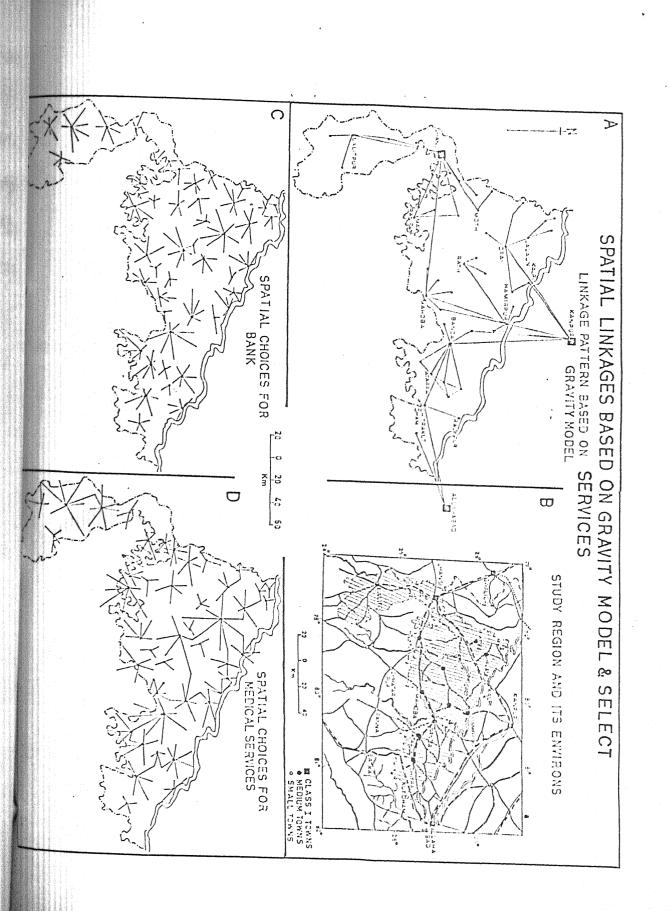
बुन्देलकण 3 प्रदेश तस्तुन: रव बाँअवसित केन हे इस तेर यह अपनी अर्थ ज्यानस्था के लिए कान-पास े देलों के जनिष्ठ हम से सम्बान्धित है। यह देन उत्तर में जानपुर, पूर्व में इस हाजाद इत्या दे दृहद नक्षों से विका हुआ है। यहीं नहीं झांसी स्वर्थ इस देन का प्रभा केणी एक एक महत्वपूर्ण नक्ष है जिससे बुन्देलकण 3 के लगभग सभी जिला मुख्यालय नार प्रशासनिक रव कार्यात्मक दृष्टिट से सम्बद्ध है। उपर्युक्त समस्त केन्द्र प्रथम केणी के नार है तथा महत्वपूर्ण शहरों में गिने जाते है। अध्ययन क्षेत्र के समस्त मध्यम केणी के नार हम शहरों के जिय कार्यात्मक प्रदेश का निर्माण करते हैं। यह सम्बद्धता रेल्पाडियों रव बसी की अप्रिक्त होरा स्पष्ट रूप में समझी जा सकती है हिंदत्र संठ 6-1 रहे अन्ति- प्रादेशिक सम्बद्धता हालांकि हम शहरों हारा सम्पादित नेवाओं रव द्वियों हारा संगोधित होती है।

सारणी 6.। नध्यन जावार के नगर ते वृहत नगर या -क नगर, हलाड बाद रवं हासी के नध्य रेलो दारेयों को प्रदार्शन करती है।

मारणी 6.! नध्यन आतार वे आरो' को बृतद शहरो' के नध्य रेलवे दृष्टिय ' शिवनीठ नें

कुनमी०	मध्यम केणी के नगर	AN JOLD 1-112			
	Marito 448 altingibuto esp espesib cinicordan cutatra espesible c	वा सुर	GRISTAR	ब स्ति	teritolisario unino
	STAT	144	204	192	system Approximate
2.	π	106	298	114	
3.	Control of the second	490	496	90	
4.	ag ar	176	257	801	
5.	विच	339	499	103	
6.	न अरा नो पुर	279	330	65	
7.	7 To a	9005	\$100°	4000	
8.	वानगी	72	26.4	148	
·) •	वालेन.		dager	enter la compa	
10.	त्मार्डिकान क्या	213	135	26	
10	set f	176	172	224	
15.	alast.	103	245	211	
.13.	वनीरपुर »	480	998	400	

रेलवे को युविधा नहीं है। यह केन्द्र अस ारा अपने निकटतन रेलवे स्टेशनों क्रमण: वरपालपुर, उरवृत्वाभक्त स्मिरपुर रवे बनीरपुर रोड से सम्बद्ध है।



वृष्टि हानी शबर काययन केन की ठीड परिचनी सीना है सनीप रियत है। इसलिय इसका आर्थिक प्रभुत्व सम्पूर्ण केन में रक सा नहीं है। यही जारण है कि बास पास रियत नगर ही (मजरानंत्पुर, बस्जासागर, रानीपुर, कठेरा, बजीना केग्ट, विरगांव, डारेच, बडागांव यह साम्बेडट) होती ही बर्माकुयाओं के अन्तर्गत काते हैं।

बुन्दैलसम् इ क्षेत्र वे अन्तर्गत दो बहु शहरी- कानपुर रवं इला वाबाद से जत्यधिक मात्रा में असिक्षियायें होती है। यह दोनों सहर उत्तर रवे पूर्व में जानीन, वसीरपुर रवं वादा जनगदी से लगे हुए हिन्स है। बोद्योगिक द हिन्द से महत्वपूर्ण शहर होने के कारण कानपुर का सर्वाधिक प्रभाव इस देल में देखने को मिलला है। जालीन, हमीरपुर के लगभग सभी लहु रवी नवसन नेणी के नगर तथा मानिकपुर पर्वशां जापुर को छोठकर बादा जनमद के सभी नगर क नपुर से आार्थक क्रियाकना परिकार की द्विट से जुड़े हुए है। बादा जनसद के दी नगर इतः हाब द से नजदीवी सम्बन्ध रखते हैं। इस प्रवार यह वडा जा सकता है कि जनमदी की प्रादेशक अर्थक्यवस्था अपने आस पास के बड़े बाबरी से वस्तुओं के अन्तर्वां पर निर्भव करती है। इसके अति है का अध्ययन केंग में निर्भव लगभग सभी नध्यम हेणों ने नगरों में अनेव शासवीय रवं नियों और्जी गय देवाओं के सके मुण के बारण प्रभाव देव में वृद्धि हो रही है। अहः देशा अनुमान है कि बागे चलका यह केन्द्र अपने अस-सास तेरक केशे की सम्पूर्ण आवर कता औं की पूर्ति में सहायक निरं वीरी। अर्लपादे रेक सम्बदला विक्षेत्र विन्दु भीकरण रवे मुहत्व माउन की सहाबता से नाजात्मत विश्लेष्ण के अधार पर तैयार की गई है।

नगरीय तेन्द्री का आवर्ग सेवा केत :-

वस्तुत: बादर्श रिक्ति में प्रभाव का विस्तार सभी दिशा में समाम होता है। इसका ताल्पर्य यह हुवा कि प्रभाव केन अक्ति में जलाकार होगा नै किन इस प्रकार की रिश्नीत केन में देतने को नहीं मिलती। अपवाद स्वरूप ही क्षेत्र में इस प्रकार का प्रतिक्ष वेखने की निमला है, पिन भी आदर्श नेवा देख का सीमांकन अध्ययन केत्र में विद्यान कार्यात्मक रिक्तला एवं अति व्याप्तला के निर्धारण हेतु उपयोगी है। कार्यात्मक रिक्तता से सात्पर्य उस क्षेत्र से है जहाँ नियास करने वाली जनला के तिर हा दिल सेवाओं की उपलिक्ध हेलु कोई सेवा रुधानया नगर नहीं बसके विषयीत कार्यात्मक अति व्याप्स्ता का अर्थ उस क्षेत्र से हे जे उक या उन से बादेख नारी या सेना स्थानी जारा से जिल ही। इस संदर्भ ने कल्पना यह है कि अधिका पत क्षेत्र अच्छी प्रवाह से सेवित है। इसलेक्ट इस क्षेत्र के किसी भी भग में कोई भी प्रदेश करने वाला सामाजिक-कार्डिक परिवर्टन प्रभाजशाली गौर जीन लाने को सक्ष्म होता है। बसे विषयीत रेजतता के केत्र ते अवस्थापनावी की क्सी डोली है। के वे सक्षीण विकास नेम्योजन के सिव हत प्रतार है सनस्याग्रस्त केने हा अध्ययन परन अवस्यक है। सन्पूर्ण अध्ययन देव में रव देन देवत वेनाने पर देव भेन्स प्रकार है कायाँ तथा वेन्द्रीय स्थानों के तभाव में सामारियल-आ ेक दश औं में परिवर्तन लाना असम्भव है। इसलिय सामा है कि अर्थित विकास है ाभ में विकास है किर संस्था है कि विकास अ अरवह है। क्यान के वे अन्तर्भत सब रवे नध्यन आजार के नगरों की कथा सिक विकरण दर्व अंते व्याप्तता को ाने वे तेय प्रवासाय 28 शहा प्रयोग किये भये सूत के आक्षार न ना भया है:

JET.

R = वृत्त का अर्थाम,

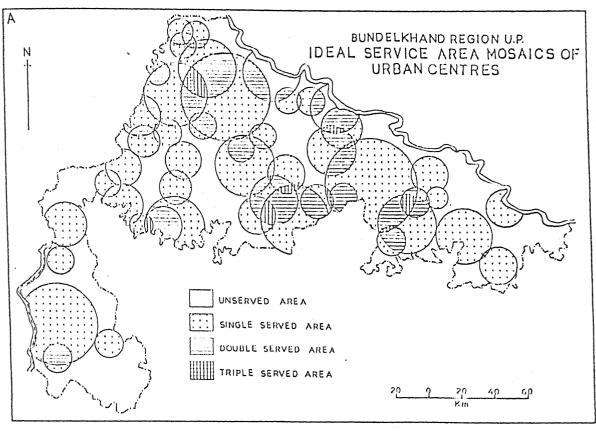
T = अध्ययन क्षेत्र का कुन केन्रपन,

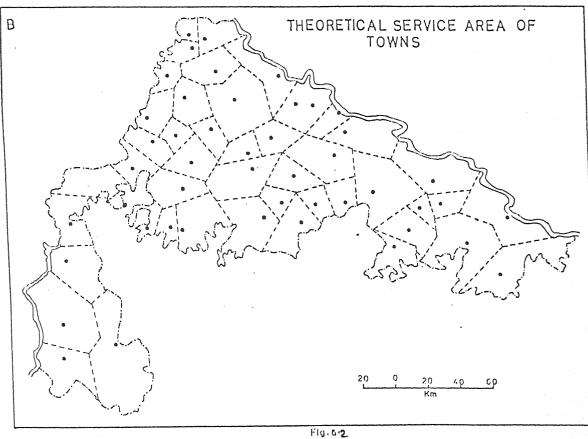
U = सभी लबु रवं मध्यन आवार के नगरों की कुल जनसंख्या ।

हम मूल की आधारभूत अवधारणा यह है कि करके या करें दाहा मेचित क्षेत्र की प्रकृति गोलाकार होती है। इसके आधार पर कारें के गोलकार नेवा केत्र की विकित किया गया है जो उधो कि जिल बार स्पों में अध्ययन क्षेत्र के अन्तर्गत पाये जाते हैं है वित्र गंज्या 6-25

- 10 रव नार दारा मे वेत केव
- 20 वी नम दारा से जिल है।
- उ॰ वी ने अध्य नगरी असा ने जिल देख
- 4. असे निस्त क्ष

िंगेन पुरुष के सेवा केन जो कि मान वित्र में दशायि गये हैं, नगरों रहें उनी द्वारा नियंतित उमी के नध्य सम्बन्ध की माना और नगरों के नध्य प्रतियोगालक प्रभाव की भी पुरिष्ट करते हैं। मानवि के परीक्श से यह जात होता है कि वह ने उस मेज केन अध्ययन केन में केवल 1.09 प्रतिगत्त के पक्त में विश्वत है। दो नगरों द्वारा ने केन के अपन कुन अध्ययन केन का 13.81 प्रतिगत है। इसके परचान नगरों द्वारा ने केन वह केन आता है जिसमें केवल रक ही नगर की मुक्थिंग प्राप्त है। इसका केन्यल उपर्युक्त केनों की अपना सवर्तिश्व





है। इसके अन्तर्गत अध्ययन क्षेत्र का 43.55 प्रतिशत केत असे जित है। इससे यह प्रनाणित होता है कि आवश्यकता नुसार नगरों का अभाव रवं अर्तमान नगरीय केन्द्रों का असमान जिल्लाण है। इस प्रकार की रिक्तित देश के अन्य केत्रों में भी देखने को मिलती है। उपर्युक्त गणना में अध्ययन केत्र के अन्तर्गत रिश्वत प्रथम शेणी का नगर काली का म्यालत नहीं है। यदि इसे साम्मालत कर गणना की जाय तो अध्ययन के का प्रतिशत क्रमशः रक, दो रवं बहु नगरों जारा सेवित केत तथा असे वित केत्र के अन्तर्गत आता है। इससे भी तिक होता है कि क्षेत्र में नगरों के वितरण में पर्यापत अस्मानता है। जानतिक संख्या 6.2 की गणना के आधार पर प्रत्येक मध्यम रवं लड़ शेणी के नगरीय केन्द्रों के आदर्श मेवा क्षेत्रों की गणना की गयी है।

सारणी 6.2 शुह स्प में नगरों के प्रभाव देन की स्थानिक हैर प्रते को व्यवस नहीं करती। अवधि यह सब है कि प्रत्येक नगर का अपना रक प्रभाव देव होता है जिसका वर्णन आगे हैक्या गया है। यह भी सब है है कुछ छोटे नगरों का तेवा देव नहया हैणों के नगरों के सेवा देवों के अन्दर है हमान वन संख्या 6.2 देशे है।

मारिणी 6.2 जनकर्ने कर आदर्श प्रभाव केन पर आधारित लबु रवं नध्यम बेणी के नगरी का सेवा केन

कुन्सन <u>्</u>	-115.	सेवा देव १ किमी०१	ु मस्त		सेव <i>ं</i> क्षेत्र १ विमी०१
1.	बादा	2060	25•	भा नेस्यु	294
2•	उरर्व	1449	26.	अवेद	309
3.	ल केतपुर	1252	27.	क्दरई	209
4.0	महोबा	667	28 •	भोठ	313
5.	कोव	598	29•	टाण डीक्तेबपुर	218
6.	म इस ग्नीपुर	702	3)*	ताल्बेहट	470
7•	718	742	31.	विसम्डा बुजुर्ग	28 5
8•	क लियी	485	32-	रा-ापुरा	185
9•	ज से न	500	33.	नाधोगड	157
10.	वित्रक्टधानवर्वा	823	34.	पाली	189
1 10	अतर र्	696	35.	नवर ोनी	220
12-	मोदहा	595	36 •	दुर रा	115
13.	वनीर पुर	293	37•	उमरी	124
14.	ब र ारी	379	38 •	नेन	105
15.	वर्धोन केंद्र	318	39.	नटे छ	90
16.	सम्ब	257	4.)•	द्धीरा	122
17.	सुनेरपुर	260	410	तर लि उन	143
18.	apare ret	372	42.	केटरा	66
19.	JEHET I	305	43*	र रिव	81
20•	रानीपुर	3 39	4	4,322	87
21.		360	45	न्द्रीग वि	73
55•	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	36.2	46.	ब इ एगाँच	104
23•	ोर ा वि	377	47.	करेरा	63
24•	राजपुर	302	48.	औरन	96

मोत-मानवि संख्या 6.2 की गणना पर अधारित

रेली ने तैव देव विन्दु समीलक का प्राचेता :

किमी भी नगरीय हेन्द्र का उभाव देन तथा तक जादर देशा देशों के अधिनत हारा प्रवर्शन तथा गया है, साना नय दरातन पर दभी भी पूर्व दुन्ताकार अव्युत्ति में नहीं हो सकता आधिक ममूर्य तक ने प्रतिस्पर्धात्मक तम से बच्च नगरीय केन्द्रों के प्रभाव के कारण दिव्यों आ जाती है। अतः रेली के विचले किन्तु तकनीक हारा नगरीय केन्द्र का मेहानिस्क सेवादिव हात करने के लिए निम्न बिन्दु सूत्र का उपीम किया गया है:-

पर्युक्त मून की सहायता से करवयन केंग्र के प्रतिस्पर्शासन नगरीय केन्द्री की जिस्केद जिन्दु जिल्हें आरा दूरी आकानत की गयी है। इन दूरियों के आरार पर प्रभाव केंग्र का सीमावन किंग्र संख्या 6:2 दारा गत किया गया है। सेवा केंग्र जन करने के साथ प्रमृद्धित सून का स्थायतारिक प्रयोग जिल्ला प्रकार में किया का का का गुल को गया का है। यह की गया गया

उपर्ति उदाहरण में बादा में अतरा के मध्य जारतायक दूरी 32 विमीए है। बादा ही जनसंख्या 72, 379 तथा कारांथी जनसंख्या 27,023 है। असरांका प्रभाव देव बादा ो जेर 12.13 तेवनीठ तद होगा जबते बादा व प्रभाव क्षेत्र इतराँ ने और 19-87 किनीए तब होता। वती प्रकार अध्ययन क्षेत्र के अन्य नगरीय वेन्द्रों के मध्य विकोद किन्दु द्वीरयों की गणना भी गयी है। अध्ययन केत ने विश्व विन्दु तकनीय आरा जात विनवेश प्रवार के सेवा देती के अध्ययन से स्पष्ट होताहै कि लीन कारों के तेवा देवों का अवार काम्य समान है एवा रोज सभी कारों के सेवा के जेटे अजार वे हैं। 5 तन वसवाद स्वन्य अत्यन्त जोरे देवा देव है।

गुरूत्यीय निवन पर आधातित सम्बद्धा इतेन्द्र :-

अध्यास देव के लड़ रहा मध्यम रेणों के नम्बर्ग के मध्य अपना: केंद्राओं की देश है परी अमहेलु यह । पर भुतत्वाय ना इल का उसी मा विस्ता भवा है। हस केत् तिका²⁹ हारा प्रयोग में लादे गते लाउन को साधार महना गया है।-

Tij = शिशुं चेरोप्र वस ना क है जोग है जन के तुन के सहके ने दूरों पर बाधा देत भार निवित्त विकास तथा है है इस प्रवास है :--

हरों हे े लेकि हैं है । - इंग इंग - १३० ते उसर LITT 3

ादा यो देख दुष्टान क्वींके मध्य देख्य अवर्ग नगर को इस उपीग के तेनर क्यांना ेक्या नवा है। इयोग का काधार निम्नवत है:--

असर्व पर आदा की अस् : तेवा :-

eged office 72379 # 27023 32 11 = 61121803-66 ृ कि दिन ती जन या = 72,379 असर ि जनत्वाः = 27023, वादा यह अत्रा वे बीच की दूरी 32 तेन्सी० का: दूरी का पार । वेश दमी ज़वार -

ियुट धान कवीं का असर पिर सूबव कि -

I= 27,465 × 27023 37 ×1 = 20059099 • 87

होचे बबूटधाम बर्वा की जनगंखा = 27,465, असर्ग ो जनगंखा = 27,023, वैवाकूट थ म क्वी रर्व असर्ग के बीच की दूरी 37 ोमीठ हे उस: दूरी का भार । है।

पूर्ण कुल सूचक कि = 61121804-66 + 20059099-87

= 31180904-53

कुल दूरी = 32 + 37 = 69 किनी

दुरी है कि बादा में उमाबित होती है = 61121804-66 ± 69

= 49.69 3 Ato

द्राते जो के विवादकान कर्नों के प्रभावित हो तो है - 20050000 - 87 x60

= 17.05 ते सीव

उन्हों से देश के हैं है होता हो है अतर विवाद है जुभाव देश में है। बादा से दह उर देखीं को दूरों पर के अब के बादा का जुभाव देश 49.69 देशों) में दूरों के है। अन्यनकाय केन्द्रों के जुभाद देश को गणना को इसमें दुकार की जो सकती है। देव सं0 6-3281 मध्यम रहा सब सब मेंगों के सकते के सध्य अन्त: सम्बद्धता प्रतिस्प को सिद्ध सरता है। इति कानपुर, इल दाबाद, सासी, के अन्तः दिवालों के भी ध्यान में रहा गया है। इसिलर यह नानांक असंपादेशिक सम्बद्धता प्रतिस्प को भी प्रदर्शित करता है। सालिए क्षांक 6:3 ते स्वव्ट देता है कि यह आवश्यक नहीं है के नगरों के नध्य पदानुक्रमीय सम्बद्धता प्रतिस्प हो। कुड़ छोटे नगर जेसे- सुनेरपुर, मानिलपुर, रानीपुर, बस्बासागर, मोड, बजागांव, सन्बद्ध, विरमाव, गुरसराय, तालबेहट, बबीना वेण्ट तथा द्वारेच प्रत्यक्ष सम्बद्धता बड़े के द्वों से रखेले हैं। इसके जतिरिया कुड़ नगर सथा- नानिकपुर, विश्वृद्धानवर्धी, नरेजो, नदीबा, कुलपदाह, सहरों नी नध्य प्रदेश में स्थित इनशः सतना, पन्ना, छतरपुर पर्व डोकनगढ़ से भी ध्यात्यक्षप में जुड़े दुर हैं।

प्रारेणी 6:3 प्रथम के विकास ते लड़ रवं मध्यम आकार के कारों की सम्बद्धता मूची

1000 4000 4	表 我们是我们的人,我们就会不会的人,我们们也是一个我们的人,我们也是我们的人,我们也没有什么,我们也没有什么,我们也没有什么,我们也没有什么,我们也没有什么,我们也没有什么,我们也没有什么,我们也没有什么,我们也没有什么,我们也没有什么,我们也没有什么,我们也没有什么,我们也没有什么,我们也没有什么,我们也没有什么,我们也没有什么,我们也没有什么,我们也没有什么,					
	असार ने नगर असे वेजी है	मध्यन वेणी है नगर इतिनीय व तृतीयवेणी ।	लड्ड नगर इन्दुर्भ, पंचन, यहर वेणीव			
* •		आदा, उर्द, में दहा, हरीरपुर, कालमी	सुनेरपृर			
20	TEN STATE		मा निवसुर			
***	** Office of the state of the s	उड़ीका, न उद्यानामुह सर्वेदलपुर	रानीपुर,बस्जासागर, नीठ, बडागदि,सन्छर, विरगदि, गुरसराय, तालबेडट, बबीनाबेण्ट, दरेव ।			

नध्यन केणों ने नाहीं में बादा, उहारे, मोदडा, उनीहपुर रा ालगी अन्तपुर से, विववुद्धान वर्षों इल डाबाद से लगा नहीं जा, नामानीपुर एवं लागे तपुर नाली है , त्यह सम्बद्धा रखते हैं। कुछ मध्यम केणी के नगर यथा कोव, राठ, जानी

रवं अत्या प्रत्यक रूप ते बृहद नगरों में सम्ब्रोन्थ्स नहीं है। इनको प्रत्यक सम्बद्धार इनकः गर्द, वरीरपुर, प्रदर्ध, स्त्रं बादा से है।

सारिणों 6-4 के परीक्षा से प्रदर्शित होता है तक 35 लड़ नगरी में से 27 लड़ नगर प्रदेश में रियन नहयन केणी के नगरी के साथ प्रयम रूप से जुड़े हुए हैं। इससे यह स्पन्द होता है कि निर्माश्चल रूप में यहां पर उक्ष पदानुक्रनीय सम्बद्धता प्रतिरूप रूप पित है। बाह्य शालियां जैसे दूरी, यासायात की बार म्वासता और बड़े करों में सम्मादित होने बाहे कार्यों के कारण कुछ अपवाद स्वरूप जाशिक रूप से संसीयन भी इंग्टिंग्ल होताहै।

सा रिणी 6.4 नक्टनन्द्रन्द्रन्द्र मध्यम नेणी वे नगरों से सम्बद्ध सङ्गारों हो सुबी

नध्यम बेणी के नगर	HE HE DE		
वादा	बबेह, बिसर्गडा बुज़ा, नोनी, महाध	enantata matanasan antan mata	
act f	विसम् अवुर्ग, नरेनी, औरन		
ि खुट्धान वर्षी	र १ अवपुर		
वरीक्ष	वृत्तनहाः, वकरई, तरेला, वरवारी		
रतिरयम	नुरेश्यर, जुरार		
क लिया	अद ोर ए		
37	टवाँगा, औटरा		
The same of the sa	असी, राजपुरा, नाधीय;		
e la			
arring	रानोपुर, कोरा, ा वीपरेश्वपुर, गुरसराय		
115	सरोला, गोउण्ड		
The second secon	नवरोना, सालोहर, पालो		

मुोत: मानवित्र ६-५.र पर ाधारित

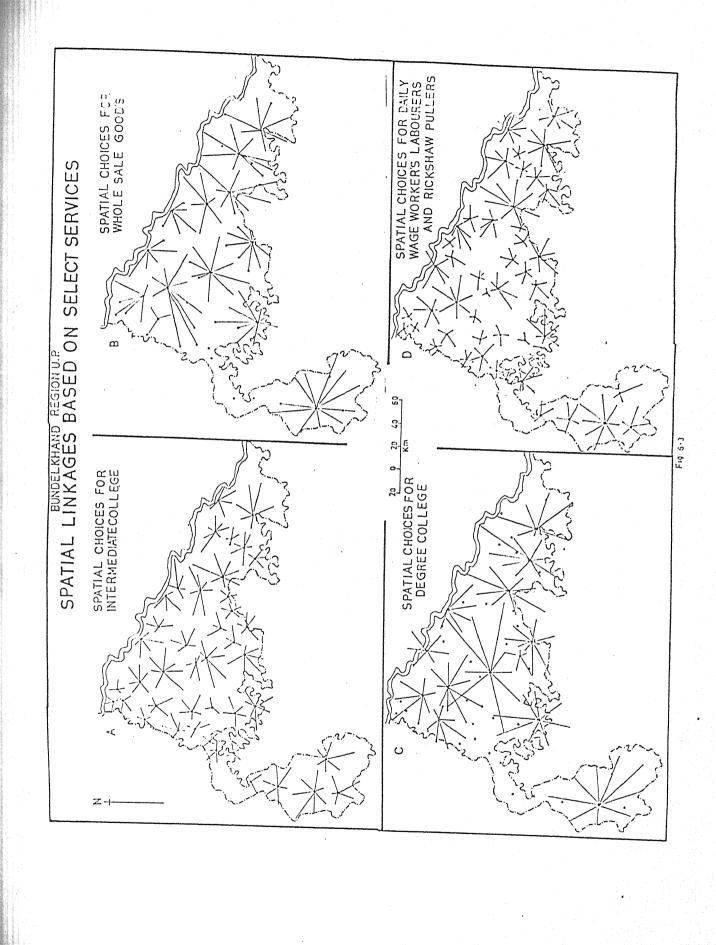
गुणात्का प्राप्तः :-

पूर्वजा विस्तेषण में तेवा केव की लेकल्पना के सम्बन्ध में किये गये पूर्व विवास लग विक्रियन नारों के सेवा निसक प्रभाव क्षेत्रों का सीनावन किया गया। वस्तुत: प्रभाव के ये सेवा निसक केव लड़ स्तर पर नियोजन के लिय उत्थित वाध र प्रयान करते हैं। इतना वी नवी इनकी सम्बद्धता अध्ययन देव की विकास प्र क्रिया में भी अहम भूमिका निभाती है। इत्लाकि स्थानिक अन्तिक्रियाओं के इन प्र तेवयों को कुछ गुणा त्यव परिवेदणों की सवायता से लिब करने का प्रयास विचा गया है। साथ ही उपभी बता अं के व्यवकार प्रतिक्य की भी ध्यान में रखा गया है वो अनेक विश्वसनीय या तर्व संगत तथ्यों वो प्रस्तुत करते हैं तथा जो बाव की विकासशील विकास योजनाओं के त्या अत्यान उपपीगी हैं। नीति जो इससे सम्बत्तिक्रत ती गयी है, यह शीक्ष भी देवा जा सवता है विवासील प्रतिक्राय त्या के विवासशील देशों में नगराय सान हैनेशा बढ़ाय में रहता है और गतिशील प्रतिक्रय का विकासशील देशों में नगराय सान हैनेशा बढ़ाय में रहता है और गतिशील प्रतिक्रय का विकासशील देशों में नगराय सान हैनेशा बढ़ाय में रहता है और गतिशील प्रतिक्रय का विकासशील देशों में नगराय सान हैनेशा बढ़ाय में रहता है और गतिशील प्रतिक्रय का विकासशील देशों में नगराय सान हैनेशा बढ़ाय में रहता है और गतिशील प्रतिक्रय का विकासशील हम गतिकी के विकास पर्वों में परिस्तान देता है

गुगालक अध्यान े तिस्तिया हेतु वार नेवर वायों को खाधार नाना गया है जो निस्तिकतेल हैं:-

- । असुरों का शेव विक्रों केन्द्र
- केटर नरमनत सर्व कृषि याची वे केन्द्र
- उ. असरम्ब देवाचे
- प्रत्येत को ते त्या वालक
- 5. THE THE

उपर्नुवत सूबकाक अध्ययन केन वे अस्तर्गत तबु रव मध्यन शेणी के नगरी के प्रभाव देत्रों के निर्धारित करने दे सम्बन्ध में बत्यन्त प्रासीगढ़ समहे नी है। अस्तुत: कुछ रेमी सेवाये हैं जिनके लिए आहे। या जनता हन केन्द्री पर निर्मंद करती है। किए संस्था 6.3 वी अध्ययन क्षेत्र के नगरी में विके गये सर्वेक्षण से तैयार विका गया है। यह मान वेश धरातल पर स्थानिक उपभोक्ता पसन्दगी प्रतिलय की पुदर्शित करता हेतथां इसके सः अही साथ सम्बद्धता प्रतित्य की भी दशांता है। 9देश के ब इय क्षेत्र से सम्बद्धता की अन्त्रेक्षत: 13 मध्यम जाकार के नगर महत्वपूर्ण औक िवड़ी के विषणन के नह है। इन सभी मध्यन केणी के नगरी का बाजार अपने सम्पूर्ण प्रदेश में विस्तृत है। इसो प्रकार की दशाये स्वास्थ्य प्रवं है। किसीय सेवाओं में देखने को लिलती हैं प्रत्मिकों, दिवशा चालकों के सम्बन्ध में यह कहा जा तकता है किये लोग नगर में कम दूरी से अपने होन मध्यम शेणी के नाही की तलना में लख नगरी में विकार व्यवस्था हेलु उपयुक्त केव का अभाव है। बाँदा नगर में लगभग 172 रिका वासक है जो आहे अधारत: 20 से 25 कियी 0 के वर्ष व्यास से अते हैं। करी ने दिन प्रतिदिन कार्य करने वाले भूमिकों का क्षेत्र दिव्या वालकों की अपेजा कम ए वा ातर है। यह नाव 10-15 किनां वे अर्थवास के केंद्र से जाते हैं। कुल ंते के नरमन देत लाभग 25 में 30 विमीत ने आवास ते हो। आते हैं। लर्जायन देल में 13 नर्जन केणी के नगरी में में 12 नगरी में निस्ती कालेज तिस्वा है जहाँ अध्ययन देव के अलावा क्षेत्र से संस्थान मध्य प्रदेश से भी विद्या भी अध्ययन हेत आहे हैं। उस्ते देशन की दूरिक ने अलगी शांकी मण्डल का सबसे महत्वपूर्ण मध्यम वेणी का नगर है जहां केर के अनावा उत्तर प्रदेश रवे मध्य प्रदेश के तेव मिन्न केरी में तिका में अध्ययन तेलु आते हैं। प्रकृति क्षण्डामी तिका स्तर की तिका का सेवा ोग होता है। वित्र संस्था 6.3 ए। अध्ययन के विविध नगर में बेटिंग सेवा एएनड्स है लेटिन इस सेवा की आवृत्तित मध्यन श्रेणी के नगरें में कबू के दुरी की



अपेका विशव है। बतरा, मजरानीपुर, रानीपुर रव ालपी, बरवास गर, वित्रक्टभाम वयाँ एवं नहींबा दुनश: चावल, क्याजा, सन्जी, सकड़ी के रिक्तीन रवं पान की द्रिन्ट में नहत्वपूर्ण व्यापारिक केन्द्र है जहां से सम्पूर्ण अध्ययन देव के अलावा वाह्य प्रदेशों को भी सेवाये प्रदान ी जाती है। बादा, उरहे, न नितप्र, महीबा, राठ, काल्यी, मझ्यानाप्र, असरी, जालीन, धुनेरप्र, इत्यादि में बीचो निक भूद्रय के उद्गत से भीवन्य में इन नगरी के अत्यक्ति विकास की सम्भावनाथे है। लबु नगरी में कृषिकत रवं सेवा सम्बन्धी आहे का कार जयलक्य है। जो रंक स्वस्थ प्रवृत्ति का शीतक नहीं है। प्रादेशिक विकास प्रतिया में गति लाने के उद्देशय से इन नगरी के बीजी फिल दिवास में गति लाना सवा लब् उद्योगते के विकास की दिशा ने प्रीत्साहन देना अवश्यक है लाकि भविष्य में ये केन्द्र स्थानिक स्तर पर लीगों की आवश्यकताओं को पूर्ण करने में सार्थक सिद हो। यह पर यह भी वहना नहत्वपूर्ण प्रतीत होता है कि शासकीय कार्या देशे जिला मृहयालय, तबसीस मुख्यालय, विकासकाउ मुख्यालय, ओशीराक विकास, अस्पताल, स्वास्थ्य केन्द्र अवि नारी को वृद्धि में नदस्वपूर्ण भूमिका का तैनवांस वरते है।

REFERENCES

- 1. Misra, R.P. and Bhoosan, B.S., Role of Small and Intermediate Towns in the Development of Mandya District, India in Shoosan, B.S. (edit.).

 Towards Alternative Sattlement Strategies.

 Heritage Publishers, 1980, Pp. 107-216,

 wooted at Page. 162.
- 2. Rugg, D.S., Spatial foundation of Urbanisation, W.C., Brown Company Publishers, 1972, P. 12.
- 3. Misra, H.N., The Concept of Umland: A Meview National Geographer, 6, 1971, P. 58.
- 4. Jefferson, M.: The Distribution of Worlds Lity Folks: A Study in Compagative Civilization Geographical Naview, 21, 1931, P. 453.
- 5. Dickinson, R.E., The Regional Functional and Zones of Influence of Leeds and Bread-ford, Geography, 1930, P. 278-81.
- 6. Marris, C.S., Salt lake City : A Regional Capital Chicago, University of Chicago Press, 1940.
- 7. Smalles, A.L., The Analysis and Delimitation of Urban Fields

 deography, 32, 1947. Ph. 151-161 and The

 deography of Towns, Hutchinson, London, 1953.
- 8. Carter, H., Orban Grades and Spheres of Influence in South West Wales, S. G. M. 71, 1955, PP. 43-58.
- 9. Green, F. H. W., Orban Hinterland in England and Wales: An Analysis of Bus Services in Gibbs, J.P. (edit. Orban Hesearch Mathods, B. Von, Nostrand

- Company Inc. 1966, PP. 263-285.
- 10. Brush, J.E., The Hierarchy of Central Places in South Western Wiscencin, Geographical Heview, 43, 1953, P. 380-402.
- 11. Bracy, H.E., Towns as dural Service Centres: A Index of
 Centrality with Spatial References of Someraet,
 Transactions, Institute of British Beographers,
 Vol. 19, 1953, P. 95-105.
- 12. Singh. H.L., Benaras: A Study in Urban Geography Nandkishor Publishers, Benaras, 1955, 7. 116-136.
- 13. Alam, S.M., Hyderabad- Secunderabad (Twin Town): A Study in Urban Geography, Allied Publishers, Bombay, 1965.
- 14. Singh, U., Allahabad: A Study in Urban Geography, Varanasi, 1962, Hetised, 1966.
- 15. Dwivedi, M.L., Delimiting the Umland of Allahabad, I.G.J. Madras, Vol. 39, 1964, No. 3-4, Pp. 123-140.
- 16. Mukerji, A.B., The umland of Medinager, N.G.J.I., vol. VIII, Part 3 & 4, 1962, P. 266.
- 17. Misra, H.N. op.cit. Hef. 3, P. 57-63.
- 18. Tripathi, V.S. Selimitation of the Kanpur Region, Remearch Unite bulletin, No. 2 III, Kanpur, 1966. P.1-5.

- 19. Bansal, S.C. Town Country Relation ship in Saharanpur

 City Region, A Study in Rural-Urban Interde
 pendence Problems, Sanjeew Prakashan,

 Saharanpur, 1975.
- 20. Khare, K.K., Hele of Small and Medium Size Town in Aegional Development, A Case Study of Rai Bereli, Sultanpur and Pratepgarh District, Un published Ph.D. Thesis, University of Allahabad, 1962.
- 21. Tripathy, H.S., Towns of Bundelkhand Region of Utter

 Procesh: A Study in Urban Geography, Un

 published Thesis, Unversity of Allahabad,

 1980.
- 22. Miero. H.N., Urban System of a Javaloping Economy : I I D A.
- 23. Asilly, w.J., The Law of natial Gravitation Kincker Bocker, Press. New York, 1931, quated in Northern, S. H. Ordan Geography, John Willy and, sons, 1973, P. 117.
- 24. Ampac, A.H., An Alternative Method for the Construction

 of Thieseen Polygens, Professional Geographer,

 15(5) 1963, Pp. 24-26.
- 25. Maggett, F., Locational Analysis in Human Geography, London, 1967. Chapter, 9 PP. 247-253.

- 26. Mahadaya, P.D. & Jaysankar, D.C., Cocept of a City Region:

 An Approach with a Case Study, Ind. Geog., Jour.

 Vol. 44, 1969, Pp. 15-22.
- 27. Misra. H.N., Empirical and Theoretical Umlands Allahabad:

 A Case Study, Geographical Review of Prakash

 India, Vol. 39, No.4, 1977, P. 314.
- Prokot 28. Aso, V.L.S.R., Towns of Mysors State, Asia Publishing House, 1964, P. 31.
- 29. Misra, H.N., op.cit. 1977, P. 314.
- 30. King, L.J. and Golledge, H.G., Cities, Space and Behaviour; and The Elements of Urban Geography, Prentice Hall, Inc., Engle wood Cliffs, New Jersey, 1978, P. 278.

333333

अध्याय - 7

सिमुलेंग्रान माडल स्वं नगर विकास नीति

तिमुलेशन भा इस रवं नगर विकास नीति

पिउने कथाय में स्थानिक सम्बद्धता दर्ज विकास के सम्बन्ध में विश्लेखा किया गया है। इस अध्याय में नगरों का प्रावेशिक सम्बन्ध और उनका विश्लेखा प्रकार का व्यवहार तथा इसके साथ की प्रशासनिक स्वल्प का भी वर्णन विद्या गया है। इस अध्याय का उद्देश्य 2001 के लिए नगरों के स्वल्प का तिम्मुलेशन विक्रेष के माध्यम से निर्धारण करना है और नगर विकास नी ति पर प्रकार जालने के लिए नगर विकास नी तियों की सर्विषय में समीका की गयी है। नगरों का तिम्मेशन :--

तिमुलेशन विकास नियोजन का रक महत्वपूर्ण पक्ष है। इसके माध्यम से नगर के स्थानिक लच्च के संभा यित रवं व्यावहा रिक पक्ष के जन में भदद मिलती है तथा भूतकाल की प्रवृत्तित पर आधा हित नगर के भावते स्वरूप के निर्धारण में महयोग प्राप्त होता है। इस तथ्य में यह महत्वपूर्ण सार्थकता निहेत है कि होटे रवं स्थान आवारके नगर वस्तुत: ग्रामीण विकास निहेत के लिए रक नहत्वपूर्ण विकास है।

नेवन्यनाः-

होपण को अनेक विदेशा प्रवासत है जिनके नाध्यम से भविष्य की प्रवृत्ति का आंकन तेया जा सकता है इन्हें विश्वृत रूप से निस्न दो भेणियों में विभाजित किया जा सकता है -

- तेवलेगास्क
- 2. व्यावः सालक

सिमुलेशन माडक व्यावदारात्मक विशेष पर आधा रेत है। सिमुलेशन शब्द के विशेष ना अर्थ है जिसे शोध की प्रवृत्ति के द्विष्टकोण से विशेष न स्पों में पारिभाषित विया जा सकता है। किनेक के अनुसार - व्याख्यात्मक कार्य साधन और विशेषकणात्मक द्विष्ट से यह भारत विकता अववा इसके किसी पक्ष विशेष को अधिक अध्यास्य तरी के से प्रस्तुत करने का रक प्रयास है। बेटों के अनुसार - सिमुलेशन माडलिंग की रक प्रविधि है जिसके गणितीय विशेषयों के अभाव में भी कठित परिशिशतियों के इस तक पहुंचा जा सकता है ।

तिमुलेशन के सम्बन्ध में बोर्ड रव सर्वच्यापी तिका स्त नहीं है। यह सम्पूर्ण मा न्यताओं तथा समस्या के अनुत्य परिवार्तित आधारों पर निर्भर वरता है।

कु भूगों लोक्ता जिन्हों ने तिमुलेशन के कि ने कार्य किया है उनमें रेपोपोर्ट ,

केरी, विकान, नो रिल र्ज मिला अ दि प्रमुख है। हालांकि अदिकाश कथ्यान हेगर रोज के नो प्रवालों पहातों पर निर्भर है जो कि मानिना सिमुलेशन पर आधारित है। इस सम्बन्ध में तीन धरण महत्वपूर्ण हैं -

- श्रीय पहाते को निम्मिति वाने आले कारको के सम्बन्ध में सम्भा खेत
 विकल्पनाओं वा नेमाण करना।
- 2. ही प्रणानी के सेतारिसक पश्च को ध्यान में रखते हुर सम्भाष्यत औ है निद्रास का निर्माण वस्ता।
- 3. प्रभाव्यता ने ट्रेक तथा वाद्गीका संख्या साख्यी वा प्रयोग वरते हुर आ उन क वीविध का निर्धारण करना।

ेन-न पून्तों में सन् 2001 के लिए बुन्देलकात प्रदेश के लबु और नध्यम स्टरीय नगरों का विशेषण किया गया है। मिनुलेशन टक्नीय की सहायता से निम्नोल सिट तथ्यों को तह विया जा सकता है • में नगर के विकास के लिए एक सुविवारित योजना का निर्माण आवश्यक है। शासकीय योजनायें तथा नातियों छोटे एवं मध्यम स्तरीय नगरों के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका अदा करती है।

राष्ट्रीय नगर विकास नीति:-

नगरीकरण एक सार्वभौ मिक तथ्य है। एक और जहाँ पर ये समाज की सामाजिक अ िर्धक विकास से सम्बद्ध है वहीं पर दूसरी और ये अनेका नेक सामाजिक आ िर्धक समस्याओं को भी जन्म देते हैं। तीसरी दुनियां के देशों की समस्यायें आ ेर्धक तमस्याओं को भी जन्म देते हैं। तीसरी दुनियां के देशों की समस्यायें आ ेर्धक तम्ब में हो रहे दूरिणात से बदलाव के पारणाम स्वस्ता विस्फोटक हैं। भारत सरकार नगरीवरण की इन समस्याओं से भनीभां ति अवगत हैं और इसीिकाए पंचविषयि योजनाओं के माध्यम से नगर विकास की नी तियां प्रचलित की गयी हैं। कुछ मह त्वपूर्ण योजनायें केन्द्र सरकार द्वारा प्रारम्भ की गयी हैं और केन्द्र ने उन्हें समान आ विकास के अधार पर राज्य सरकार को स्थाना त्तरित िक्या है जो निम्न है –

समिवत अनुदानित आवास योजना १ 1952१, निम्न आयवर्गीय आवास योजना १ 1954१, मध्यम आय वर्गीय आवास योजना १ 1959१, ग्राम आवास नीति १ 1954१, मध्यम आय वर्गीय आवास योजना १ 1959१, ग्राम आवास नीति १ 1957१, भूमि अध्याहण और विकासनीति। 1959१ मिलन बस्तियों के उन्त्यन की योजना १ 1956१ मिलन बस्ती पर्यावरण विकास नीति १ 1972१, १ यह न्यून्सम आध्र रभूत आवरणका कार्यक्रम के अन्तर्यत मोम्मोलत है। मध्यम्भ आवरणका कार्यक्रम के अन्तर्यत मोम्मोलत है। मध्यम क्षेत्रों का विकास १ अप्रैल 1979 से यह योजना सतत प्रक्रिया में नहीं है। लघु ज्या मध्यम आवारीय कार्यों की रमाने का विकास योजना १ 1979 -80%, व्यूमी छोपी उन्यूलन योजना हत्या दि। ये सभी योजनार्थे मुख्य बड़े शहरों एवं मध्यन नगतीय क्षेत्रों की समस्यालों के उन्यूलन के उद्देश्य से बनायी गयी है। विकास

प्रमुद्धिक प्रदेशक साधारण गिकितीय तकनीक पर आधारित है। प्रदेशक के आधार पर गत हुआ कि अध्ययन केंग्र में सन् 20 । में 118 सन् रवे 16यम केंग्री के नगर हो जातेंगे वेसे जो सिमुलेशन पदाति यवा अपनाई गयी है वह वास्तविकता के अधिक समीप नहीं भी हो सकती है।

उपर्युक्त तिमुलेशन आंकलन से यह स्पण्ट हे कि अगले 20 वर्णों में सनस्याओं में गुणित बड़ो त्लरी होने की समावना है ज्यों कि अध्य शहरों के खुटे का होना समस्याओं की वृद्धि का प्रतीक है। यहाँप यह सही है कि बड़े हुए नगर नये रोजगार के अज़लर देवर आंधिक जिवास और आंधिक स्वस्प में अवलाव जा सबते हैं लेकिन यही मात्र महत्वपूर्ण नहीं है। महत्वपूर्ण तथ्य जो उभरकर सामने आंधी वह यह है कि विभान समस्याओं यहान स्वास्थ्य निम्न आय क्योंय लोगों में आवास की समस्या अल्यू तें, जल्युवाह, सफाई अंदि जेली समस्याओं के निस्तारण को जिसी भी नगर जिवास योजना में ध्यान देना होगा। वाद योजना का उद्देश्य हन और रखं मध्यम आकार के नगरों के समायानित जिवास की दिशा में जिया जाय लो जिसवा हो यह केन्द्र औ, नगरों के नध्य सेतृ का जाम वर सबते हैं और आमीण जनना हो आधु निज्या मात्रा में हर प्रकार जो कुजिधारों प्रदान वरने में समर्थ तें यह होगे।

नार वामा ने ते :-

यह जान में रखते दूर कि जिना िसी स्मृत्यित योजना वे आधार पर हो रहा नवरोण कि तस समाम सामातिक, आ कि समस्याओं को जन्म देता है, अन: नारों के समृत्येत कि तस है निरोधात्मक तथा उपवासात्मक कदम उद्यान परभावश्यक है। नवर विकास बोजना यह सतत प्राद्या है जिसमें योजना का निर्माण, योजना स्वाव्त और योजना का द्या न्यन समावित है। इस प्रकार से नगर के जियास के लिए एक सुविवारित योजना का निर्माण आवश्यक है। शासकीय योजनायें तथा नी तियों छोटे एवं मध्यम स्तरीय नगरों के जिलास में महत्वपूर्ण भूमिका अदा करती है।

राष्ट्रीय कार विवास नी ते :-

नगरीकरण रक सार्वभी मिक सध्य है। रक और जहाँ पर वे संनाज की सामाजिक व जिंक विकास से सम्बद्ध है वहीं पर दूसरी और ये अने जाने के सान गंजिक वालिक समस्याओं को भी जाम देते हैं। लीसरी दुलियां के देशों की सनस्यायें वालिक समस्याओं को भी जाम देते हैं। लीसरी दुलियां के देशों की सनस्यायें वालिक सम्बद्ध में हो रहे दुलियांत से बदलाव के पारणान स्वस्थ त्यस्कीटक हैं। भारत सरकार नगरी जरण की इन सनस्याओं से भली भाति अवगत हैं और इसी किर पंचवर्णीय योजनाओं के नाक्यम से नगर विकास की नी तियां प्रवालित की गयी हैं। कुछ महत्त्वपूर्ण योजनायें केन्द्र सरकार हारा प्रारम्भ की गयी हैं और केन्द्र ने उन्हें समाम का जिंक अनुपात के आधार पर राज्य सरकार को स्थाना नारित किया है जो निम्म है -

सनिया अनुदा नित आवास योजना है 1952ह निमन अन्यवनीय आवास योजना है 1958ह नेध्यन आय अमीय आवास योजना है 1959ह मनित आवास नीति है 1957ह भूनि अध्यालम और जिलासनी तेह 1959ह मनित अस्तियों के उत्त्यन की योजना है 1956ह नोत्तन अस्ती पर्यावरण विकास नी ते हैं 1972ह . है यह न्यून्तम आध रभून आवश्यकता कार्यक्रम के अन्तर्गत साम्मानित है ह नह निगरीय क्षेत्रों का विकास है और 1979 से यह योजना सत्तर प्रक्रिया में नहीं है ह नह रव मध्यम आवासीय नगरों की समीन्यत विकास योजना है 1979-80ह ह म्मी होपड़ी उन्यूलन योजना दत्या दे। ये सभी योजनाय मुख्य कहे सहरों रव महा-नगरीय क्षेत्रों की समस्याओं के उन्यूलन के उद्देश्य से बनायी गयी है। विकास खर्च जी क्षणारात: मुख्य रूप से बी शहरी में बी किया गया है। 1979-80

में सर्वप्रभा छोटे रवं मध्यम जाकार के नगरी के लिए समी खत तिकास नीति के वाधार पर नीति निरूपण किया गया है जिसमें एक लाख से कम आवादी वाले बाकार के नगरी की समस्यायें सी मालित हैं। यह योजना मुख्यत: विके दिक्त विकास नीति पर जाधारित है और सामा जिक द्वित से यह बहुत ही नहत्वपूर्ण है ज्यों कि छोटे एवं मध्यम जाकार के नगर देश के सास्कृतिक स्वस्प को प्राति विकास करते हैं। विशेष रूप से बाज र जाधारित जातिक वार्षिक लाग को जो धीरे-धीरे विकास की बीर अपनर है।

लघु रवं नध्यन नगर नी ति :-

Paris

अप्रत्या रिश महानगरीय विकास तथा वनने सम्बद्ध रवं पती न्युष्ठ पर्या -वरणीय दशाओं ने डोटे रवं मध्यम आकार के समावालत विकास के रूप में रक नहीं नगर विकास नी ति को जन्म दिया है।

छठी पंजवशीय योजना में राष्ट्रीय दिवास पारेषद वे निर्णय के अनुसार लड़ रहां नध्यम आधार के नगरों के समान्यत विकास हुआई डीयलयमड़ी है किय यक नी ते का प्रतिपादन किया गया जिसमें 1979-60 में 235 नगरों को 50 प्रतिशत आर्थिक अनुदान के आधार पर समिनित विया गया। इस नी ते का उद्देश्य डोटे रख नध्यम आह र के नगरों का मुनियोग्जित डां से दिवास करना था। इस हेतु राज्यों लग केन्द्र शा तेल उदेशों को योजना निर्माण के किय दिशा निर्मेश के को गये स्व 1980-65 को उठी उद्धर्भय योजना के दिलीय देश है अमे निर्मेश के नगरों के समिन्द्रत विकास पर अध्यक्ष और दिया गया जा हो कि अभो तक उपेकित प्राय थे। इस नी ते का उद्देश्य इन नगरों को इस डां से विकास करना था है

कि ये लेवा केन्द्र के रूप में कार्य करें तथा बड़े शहरों की और हो रहे पलायन की गील कम हो सके। 10

बहुरवं मध्यम बाहार के नगरों की समीचत विकास नी ते :-

जोटे रवं मध्यम बाकार के नाहीं की समीन्यत विकास नीति का उद्देश्य स्थानीय आवश्यकताओं तथा व्यावसारिक उद्देश्य की पूर्ति था जो सामा जिक रवं वा भिंक तथा नगर की पर्यावरणीय दशाओं के उन्नयन को सुरादेश करता हो। नगरों के विकास की वरीयता के आधार पर यह वहा जा सकता है कि यह विजिन्न उद्देशयों सेक्टर तथा खबरण जीय बटकों के विजिन्न रवं व्यापक जंगी तथा सभी वर्गों की आवादों के सम्पूर्ण भाग हैतू बदुआयामी सेवाओं की उपलब्धता की अपेवा रखनी है।

कारेज रवं विस्तीय व्यवस्था :-

35ी वंदवर्षीय योजना में 235 छोटे रवं नध्यन आवार के नगर जिनसी 1971 के जनुसार जनस्या रक लास या उससे क्या थी, जे इक विंद दिया गया। इन्ते जिला नुस्यालय नगर, उपलेभागीय नगर सथा नणती नगर सम्मिनलेस थे। यन गगरी वा वयन जनस्या वृद्धि की दर, जनस्वीय विकास तथा अर्म्पवर्ती देव में लागर की दृष्धित से सावधानीपूर्व करना या 12। प्रार नभ में केन्द्र ल्या राज्य सरवार इत्या इस योजना हेटू 2000 मिलियन की अनुदानर जी निर्मादित की गयो। इस योजना के द्विया न्ययन हेतू अपेतिस धन केन्द्र, राज्य रवं स्थानीय निर्माद इत्या में विंग आधार पर जुटाना था। लहू रवं नध्यन आवार के नगरों के समीन्त्रत विकास हेतू केन्द्र सरवार इत्या 960 स्पर्ध मिलियन की राशि आधार विंग केन्द्रीय सरवार की महायता का उद्देश्य इस योजना के

किया न्ययन से जुड़ी दुई संस्थाओं तथा राज्य सरकार ो सहयोग करना था। इन कथा न्ययन संस्थाओं को भी सम्पूर्ण योजनार तथा के 20 प्रतिशत भाग को स्वयं साधनों से जुटाना था।

लबु रव मध्यम आकार के नगरों की समान्यत विकास परियोजना के जैंग :-

है दर्ज अध्यम जाकार के नगरों की समिन्यत दिकास नी ति के किया न्यान हैतु तैयार की गयी योजना है तिय निमन बदलों को रखा जा सकता है जो केन्द्र तथा र ज्य सरकार द्वारा आर्थिक सहायता प्राप्ति की दृष्टि से अर्थ थे। योजना नीति के प्रथम भाग वे वे नद जिनके तिय केन्द्रीय सरकार से अनुदान दिया गया था, निमन है :-

- भूनि अधिगृत्ण तथा आवालीय योजनाओं के विकास देतु ।
- 2. यातायात के साधनों, सड़कों का निर्भाण तथा अर्थन न हुं । के विकास तथा उम्मयन सेकिन इसमें यातायात के साधनों का खरोदना शामिल नहीं था।
- अम्बद्धिता वारों का देवात, बोडो नेक देवों का प्रावधान अस दूतरी देवावों त्या दूनिय दर्व प्रानीण देव त की बन्ध नेवावों ने सम्बद्धित वर्ष

योजना नोते का दिलीय भाग, दिसके तेवर राज्य सरकारों से अध्यान नेतला है, नेन्न हैं :-

- 4. यदो बरेलय वा वेताम, शहरों का न्यीनोकरण तथा लब्ब स्तरीय नेवा अवन्दों को उत्पन्न वराने से सम्बर्ग्यत कार्य।
- 5. जलपूर्ति की जेटी लागत की योजनायें सीवरेज, जलप्रवाह रवं सफाई क्यांस्था इत्यादि।

- 6. दिवेकसीय सुविधायें खं अस स्वास्थ्य विश्वक वीजनार ।
- 7 पार्व रहे केल के नेदान।
- शहरों के नहायो जना जो के अन्तर्गत निर्मापत भूमि उपयोग के लिए अञ्चलक संशोधन हेतु सहायता उपलब्ध करा ना।

वस्तुत: ये दोनों ही भाग नध्यन और छोटे आार के नारों रवं उनके प्रभाव क्षेत्रों के सामाजिक, व ेंक, भोतिक तथा पर्यावरण के विकास से सम्बोंनेश्वर सापेडिक महत्व पर प्रकाश जानते हैं।

नीति वा विधा रायन :-

छोटे दर्व नध्यन आकार के नगर " के समान्यत जिवास तथा क्षेत्र के तमुचित विकास के उद्देश्य को ध्यान में रखकर इस नीति को अपनाया गया है। ये छोटे और मध्यम आकार के नगर बड़े शहरों तथा आमीण क्षेत्रों जहां से एक बड़ी माता में आवादी का पलायन बृहद शहरों में हो रहा है, के नध्य क़्री का क म करते हैं । इस योजना का उद्देश्य बड़े शहरों को अ नाण क्षेत्र" के पलायन के दबाब से नुवत रखना है तथा छोटे दर्व नध्यन आकार के नगरों में न केवल सेवा योजना के अवसरों को उपलब्ध वराना है जोगत उन सारी मुलिधाओं को उपलब्ध वराना है अपेश अन्य वराना है अपेश उन सारी मुलिधाओं को उपलब्धता जो मुलिधिन कराना है जो बड़े शहरों को अगस्त है। इस नीति का मुख्य उद्देश्य संसाधनों तथा वालादों जा सम्यव विभए कराना, बेरीविगार तथा जोगति को मुख्य उद्देश्य संसाधनों तथा वालादों जो सम्यव विभए कराना, बेरीविगार तथा जोगति में नुव्य तथा में निविद्यत नगरीय विशास का उद्देशय गमा हैत है। वस निविधास क्ष्य में वहाँ जा समरा है कि लख्न रवे नध्यम केणी के नगरों को समीन्यत विधास से योजना छोटे एवं नध्यम बाजार के नगरों के क्षेत्रीय पर्व प्रभाव क्षेत्र विधास से योजना छोटे एवं नध्यम बाजार के नगरों के क्षेत्रीय पर्व प्रभाव क्षेत्र विधास से

सम्बा का है तथा इस योजना का मुख्य उद्देश्य को नगरों की और ही रहे जनसंख्या पलायन की प्रवृत्ति को का करना रव होटे रव मध्यन लाकार के नगरों को वा चेक रूप से सम्बद्ध वरना है। इस प्रकार से लहु रवे मध्यम जाकार के नगरों के समी चात विवास योजना को शहरों के विकेन्द्रीकरण की नी ति के प्रतीक के रूप में देखा जा सकता है किसका उद्देश्य इन नगरों में रहने वाले सिंगों में सेक योजन के अवसरों को बद्धावर जीवन की गुण्यत्ता में बदो तरी करना है 15

राज्य कारीय विकास नी तया':-

उत्तर प्रदेश में नगरों की आशादी जे 1971 में 14-02 प्रतिशत भी वह 1981 में सगम्म 18-02 प्रतिशत हो गयी तथा अनुमान है कि 2001 तक इस आवादी का प्रतिशत 25 हो जोगा। 1981 की अनगणना के अनुसार उत्तर प्रदेश में 659 नगर हैं तथा आने वाले दो दशकों में नगरों की संख्या में आशातित वृद्धि होने का अनुमान है। संसाधनों क्या जीवन यापन को आवश्यक दशाओं लगा निलन जिस्त्यों में उत्तरों तक शृद्धि, सानुद्धायेक तथा जाव सीय मुनेवधाओं के अभाव के परिचान स्वस्प नजराय देशों में निवास करने वाली जनसंख्या के जीवनयापन को दशाये उपयुक्त नहीं है। यह पर यह उन्लेख किया याना अवश्यक है के नगरों की जनसंख्या की बड़ों त्यरी का बहुत बड़ भाग उन नगरों में जिनती लाव दो एक लाल से आर है लगा मुख्य स्प से कानमूर, अ गरा, अगरावसी, इल अवश्व दर्श संखनक संगति है KAVAL है नगरों की अर्थ प्रसादन हुआ है।

उठी प्रवासीय योजना 1980-85 में भी नगहीय देशों के नियो जित विकास देतु नहायोजनाओं तथा प्रादेशिक योजनाओं का उद्देश्य रका गया है तथा पे छेटे तथा नध्यन अवार के नगरों के निकास को भी प्रोक्त दित किया गया है ताकि वह बड़े नगरों के नेवायोजन के निकासों के स्प में आवर्षण के केन्द्र अन सवे। रक लाख से अध्य आजादी जाने शहरों की नांचन विस्तियों में रहने वाले लोगों के निकास पर जोर दिया गया। स्थानीय निकायों को नगर के निकास यथा – व्यावसायिक केन्द्रों, कार्यालयों, संभ्रहालयों चलचित्रों, सामुद्रायिक केन्द्रों, पार्व तथा क्रीआ स्थलों के निकास के निका

हस पंचवर्षीय योजना ने दूसगति से बहुते नगरी तथा की नगरी के लिय महायोजना के का निर्माण बागानी 20-25 वर्षों की बाधरयक्ताओं यशा- बाधासीय, बोटोगिल तथा क्या क्या त्यंत के हु, यात यात, जलपूर्ति रवं निकास तथा सानुदायिक सुविधाओं शिक्षा, स्वा स्थ्य रवं भने रेजन को ध्यान में रखते हुर किया गया है। प्रादेशिक योजनायें नगरी के विकास विशयक योजना के संबंध में यक प्रकार से दिल्ला निर्देश का कार्य वस्ती है ता कि बड़े शहरों ने आवादों के विलायन का दम के कम हो सके। नगर तथा प्रान्य विवयस विभाग महायोजना लगा प्राहेशिक विवास है तिय उत्तरदायी होता है।

ेत्या दशकों को कवाने में सरकार ने मालान वास्तियों के उन्तयन की लोग ध्यान देने दुर निम्न बदन उठाये हैं:-

- उत्तर अदेश निलेन बरिती अर्ड न्यन 1962 जो निलेन बरितयों की निलाई हमा इसी रहने बाले लेगों है पुन्द र से सम्बर्धित है।
- 2. 1971 को जनगणना है आधार पर 8 लाउ से अधिक आवादी वाले रहरे की मोलन बरितायों की सफाई रव उनके पर्यावरण उन्नयन हेतु 1972-73 में राष्ट्रीय योजना को प्रारम्भ दिया गया है। यह योजना सर्वप्रथम क नपुर तथा लखना में और इसके परवात यह राज्य के सभी

प्रथम केणों है नगरों ने क्रिया नेचत की गई और वर्तमान में प्रदेश के 30 नगर इस योजना से लाभानिकत है रहे हैं।

छठी पववर्णीय योजना 1980-65 के उद्देशय :--

उदेश सरकार ने नगरे के विकास की निर्धात की ध्यान में रखते हुए अठी पंचवर्णीय योजना में निम्न उद्देशयों का निर्धारण विया है -

- । कारों के विकास के किय नवायी जना तथा क्षेत्रीय योजनाओं का सतत निर्माण ।
- 2. रोजगार के अअसरों तथा च्यूनलम जीवन स्तर की उपलब्धता मुनिरेचत वर छोटे सथा मध्यम आकार के नगरों की उत्सावित करना जिससे कि महानगरों की बोर दूलगाति से हो रहे जन्मांक्या के पलायन को नियंत्रित किया जा सके।
- 3. नक्ष्यन तथा छोटे जाकार वे नगरे के दिवास को प्रोत्सा हित करना साकि यह दिवास केन्द्र और नेवा केन्द्र के रूप में तथा अनीण दिकास के बार्कि पद्य में पूरक के रूप में कार्य कर सके।
- 4. 1971 की जनगणना के जाधार पर एक लास से अधिक जायादी वाले शहरों को नालन बहिल्यों में निवास करने वाली जनसंख्या की दशाओं में सुधार करना।
- अहानमा तथा बड़े नमा ने रहने वाली मा कि अन्यक्ति विकास
 वार्ण योजना को के प्रात्म वरना।
- ह. स्थानीय नेतायों को प्रतिदान तथा उपनिदान योजन वे यश-ध्वानता देव उपन्तरों, यात यात उपन्तों, तथहालयों, बनावेशों, सामुदा यह केन्द्र, पार्ट, जी त है मेदान द्या दे वे निद्र नगर

विकास कार्यकृत को क्रिया नियत करने हे तेतर धन उपलब्ध कराना। सातवी पंचवर्षीय योजनाये भी लड्ड एवं मध्यम बाकार के नगरों के तमान्यत विकास वेतु उपर्युषः उद्देशयों की कारगर असे प्रावधान रहा नया है।

नगर भूनि तथा अवास नी ति :-

नाती के समुचित विकास की द्विष्ट से नगर सीमा के असर्गत लेगी की व्यक्तिस भूमें का होना रक महत्वपूर्ण कारक है। इस द्विष्ट से समुचित कीमत पर नगरी तथा गहरी में आवासीय तथा नगरों के विकास की योजनाओं को द्विष्ट में रखेंत हुर ज्यापक स्तर पर भूमि के क्र्य करने की नी ति को विकास की नगर किया गया है। नगरों की भूमि के समाजीकरण की द्विष्ट से नगर भूमि सी सिंग अधिनियम 1976 रव महत्वपूर्ण कदन है। नगरों में आवास की अस्यस्त कभी है क्यों कि क्रानीण क्रेंबली के पलायन को प्रवृत्तिस ने नगरों की बाबासीय समस्या को अस्वस्त दुक्त बना दिया है। क्रेंब्रिक समय सक आवासीय समस्या की अस्त कोई विक्रेष ध्यान नहीं दिया गया जिससे मालन बोस्तयों में वृद्धि के साथ की साथ लोगों ने बासकीय भूने कामा जहाँ कहीं साला जगह पायों है, में कामा कर कथा है लगा कम विकाद है भूरा ने बायास बावादी की दुल्ल में अस्यास होने ही गये है। बधार हाल के पूछ वर्षों से सरकार इस नैवार में उपान है उसी है। है स्वान के पूछ वर्षों से सरकार इस नैवार में ध्यान है रही है। है स्वान के पूछ वर्षों से सरकार इस

वह भी उल्लेखनीय है कि आवश्यक निर्मण सानगी यथा सीमें द,
गोलना, स्टील नी अला माला में प्रामेश से क वालीय समस्या में और अधिक
वृद्धि हुई है। भूने अधिशहण का वर्तमान लगीका अत्यन्त ही उत्य विष्ण है।
निर्मान भूनि अधिशहण में विलस्त होता है। इस दुन्दि ने भूने अधिशृहणके इस
तरीके है सरलीकरण की असे ज वस्यकता है। विराधा निर्माण संधिनियम ने

भी नये अवासों के निर्माण में क्यों वतगत पूजी निर्देश को इतो त्सा दित किया है। जिससे कि नये आवासों की गुगवत्सा रवं उपलब्धत प्रभावित हुई है। कोटे स्थानीय निकाय तकनीकी स्टाफ की अपय फ उपलब्धता की समस्य से मुजर रहे हैं जिससे कि प्रदेश में आवास तथा नगर विकास के पारेग्योजना के किया क्यन में कठिनाई हो रही है। जोटे तथा नक्ष्यन बाहार के नगरों के समिक्त विकास की द किट से उठीं प्रवासीय योजना में 1,480,00 लाख के धन का आवटन किया गया है।

ता किया 1-2:35ी पंचवर्षीय योजना 1980-85 हेतु हो हे तथा मध्यम बाबार के मारों के समीचत विकास की प्रस्तावित कार्य योजना ।

इन्स्		का काम मेर	
	और और मध्यम बाकारके नगरे याँ दन्धजी (अगर) का समी जिल्लास	1280.00	
2.	स्थानीय स्तर पर योजना ैननांण दवादयों तथा अर्थनान ने नगर तथा ग्रानीण देखास विभाग हो सन्दर्भना	100.00	
3 •	योजना के द्विया नवन हेतु स्थानीय निकासी है। तकनी सेयनों को उपलब्ध कराना।	100.00	

मुकेन- उठी पहार्थीय योजना । १९८०-६५ ह उत्तर प्रदेश सहलार योजना विकास, । १९८०, रोज-५५० वह राज्य सरकार की अस्तादित योजना है जिसने केन्द्र दारा
जिल्हान वापे जिल है। यह नीति नगरों के समुद्र दिकास से सम्बन्धित है। उत्तरप्रदेश शासन द रा लब्द रव नध्यम हेणों े नगरों के सन्ते चित सा के अन्तर्गत
48 कारों के विकास की योजना प्रस्तावित की गयों है। मान्य शाबित तथा
धनाश्राय के वारण कारों के जिल्हास की गति बद्य सा न्यून है। छोटे रव नध्यम
आकारके नगरों के सनी चार विकास के अन्तर्गत बध्यम है।

नगरी के समीचत विकास की पूर्ति हेतु सातवी पंचवर्णीय योजना 1985-90 में भारत सरकार द्वारा निम्न कार्य योजना पुस्तावित की भवी 18 (सारिणों 7.3)

नारणी 7:3 क्रिकास नी ते हेत् प्रस्ताचित कार्य योजना

इ न्स ि		वियोजना १९८७ - ७ ५६	सातवी पंचवर्षीययोजना है 1985-90ह
	राज्य स्ट केन्द्र सा सित प्रदेश		
	नानन केनी का पर्यावरणीयसुभार	151.45	269 • 55
2*	अंतर विकास नगरों का समी चत विकास के लगा राजधानी केन	422-83	1069-15
3.	क्लक्ता, नशानगरीय विकास केन रवंशान्धानी देव	713+ 2 5	29 4° 38
		887 • 53	16 3 3 • 28

8	वेन्द्रीय प्रत्य इ		
4.	लडु रव मध्यम बाकर के नगरों की समी चता विकास योजनायें	96.00	00 •88
5•	राष्ट्रीय राजधानी प्रदेश	10.00	3 5- 00
6.	उनुमधान यतं विकास	1.60	2.01
7.	विस्थापित व्यक्तियों के विकास के लिए कालोनी की व्यवस्था हेतु	0.05	1 - 50
8•	क्तकता ने जानारों के स्थाना सरण	2.35	1.50
9.	कारीय सामुदायिक विकास	- Apple	5-00
10•	राष्ट्रीय नगर अवस्थापना विकास विकास निगम	ngha	3 5+ 00
योग-ेन्द्रीय प्रकार		110-00	168.01
ge d		997 • 53	180 1 • 59

प्रोतः सावती प्रवतीय गोतना 1985-90 - Vol II भारत सरवार, प्रोतना बाजोग 1985, पेट-230 त्रचे मध्यम आकार के मारों के कियान हेतु राज्य सरकार दारा जोक उद्योग धानो कड़ी तेजी से कियासित किये जा रहे हैं। वर्तनान सनय में जध्ययन केव के जन्मित ग्राम रहां नगर नियोजन विभाग द्वारा दासी, बादा, महीका, लॉकतपुर, उर्द तना अन्य लद्ध नारों के विवास हेतु योजनायें भी तैयार की गयी हैं। निष्कर्षत: यद वदा जा सकता दे वि यत्व उपर्युक्त नी तियों का कार्या म्ययन ईनानदारी से लद्ध दर्ज क्यन आवार के नारों के उन्नयन हेतु विया जाय है नियम्दित यह नगर जुन्देलतम् ठ केव को समीन्यत विकास प्रोद्धमा में बहुष भूमिका बदा कर सबते हैं। साथ ही श्रामीण देखों से बड़े नगरों को बोर हो रहे हलायन हो भी रोकने में पूर्णत: समर्थ सिंद हो सबते हैं।

REFERENCES

- 1. Misra, H.W. and Shagat, S.," Simulating the Spatian

 Pattern of Medium Size Towns in Uttar Pradesh,

 Secgraphical Sut look, Vol. 16, 1980-81,

 119-125 (P.119).
- 2. Kibel, B. M., * Simulation of the Groan Environment, *
 Geographic Technical Paper Series, Technical
 Paper No.5, Washington, D. L., Association
 of American Geographers, 1972, P. 13.
- 3. Batty, M., Dynamic Simulation of Orban System in A.G. Wilson (edit), American Geographers, 13, 1972, 1-14.
- 4. Rapopost, 'Modern Systems Theory- An Outlook for Copying with Change', General System Year Gook, 1970. 15-25.
- 5. Berry, B.J.L., * Lities as Systems with in Systems of Lities*, Papers Regional Science Association, 13. 1964, 147-63.
- Wilson, A.G., * Fore casting Flanning, Orban Studies,
 6, 1969, 348-69.
- 7. Marrill, A.L., The Development of Spatial Distribution of Towns in Sweden. An Historical Predictive Approach, A.A.A.S., Vol. 53, No.1, 1963.
- 8. Misra, R.P., Simulation in Geographic Analysis', Jaccan Geographer, 4, 2, 1966.

- 9. Hagerstrand, T., A Monte Carlo, Approach to Diffusion,
 European Journal of Sociology, 6, 1965,
 43-67.
- 10. Government of India, Planning Commission, Sixth Five Year Plan (1980-85), P. 395.
- 11. Wishwakarma, A.K., et.al. (eds.) IBSMT: Programma

 Implementation, Its Evaluation and Impact

 Analysis, IIPA, New Delhi, 1984(Mimeo), P. 465.
- 12. Gavt. of India, Ministry of Works and Housing Guide Lines

 for the Preparation of Centrally Sponsored

 Scheme of Integrated Development of Small

 and Medium Towns, December, 1979.
- 13. Wishwakarma, R.K. et.al.(eds.) 105MT, New Delhi, July, 1984, P.S.
- 14. Ibid. P. 9.
- 15. Ibid. P. 188.
- 16. Graft Sixth Five Year Plan, 1980-85 (Review) Vol. 1, Govt. of U.P., Planning Department, 1980,P.31.
- 17. Ibid, P. 515.
- 18. Graft Seven Five Year Plan 1985-90, Vol. II Sovt. of India, Flanning Commission New Selhi, 1985, P. 300.

अध्याय — 8

सारंग्या स्वं निष्कुष

सा वित्य के सर्वेक्ण से यह स्पन्ट होता है कि कि कास प्रोक्किया में सबु रव नहयन जावार के नगरों की भूमिका के सम्बन्ध में उपलब्ध अध्ययन सामग्री अत्यन्त सो मित है। इस व्युह रवना के क्रिया न्ययन रवं संवन्धना से सम्बन्धित अनेक सनस्याये विवसान है। इ लाकि कुछ जन्मर न्यूपिय संगो निष्ठयों सो मिनारों और पारेस्वायों में हुर विवार विवरों के ग्राहा इसकी सक्तमनात्मक समस्याओं के निराकरण हेन् प्रयास विया गया है तथा हाल ही में इस विवय से सम्बन्धित कुछ शोध पत्र भी प्रवासित हुर है। इस रोध पारेस्वीजना के उद्देश्य की प्राप्त हैन उत्तर प्रदेश के बुन्देसका वेत की अध्ययन का आधार माना गया है।

शोध परियोजना की जिन्य सानग्री को आठ अध्यायों में विभाजित विया गया है। जत्येक अध्याय में जिन्य से सम्बोन्धन परिकल्पनाओं का परीक्षण भी करने वा प्रयास जिया गया है। वह रव नध्यन अकार के नगरों की पहचान से सम्बोन्धन अध्यारों, सोध जिन्ध्यों रव परियोजना में अपुन्त जिम्मान तरोकों के सम्बान्ध में भी अध्यान किया गया है। पूर्वि देश रव प्रदेश का प्रमुख आधार वृत्य है जा: इहद ज्यरीय तेन्द्रों के नाध्यन से देश के सम्बोन्धन जिन्नस के तिथ कीर जाता है जा इहद ज्यरीय तेन्द्रों के नाध्यन से देश के सम्बोन्धन जिन्नस के तिथ कीर जाता है जा अधार के नगरों को निकास के तिथ कीर जाता है जो गांधों रहे जो नगरों है जीन बड़ी वा अभ करते हैं जिनके द्वारा राज्य की जिन्स प्रदेशिय के महिला की वा सकता है। इसी अलाखा नवीन प्रवृत्तिकों के जिन्दल, के तिन्तिय सम्बद्धा के निराजरण रवं आगेश्व कियाओं के प्रविचित्त हैन भी यह साध्य केन्द्रों के त्या में सफल हो सकते हैं। इस प्रकार यह कहा या सकता है कि याद सह वह प्रविचित्त हैन भी यह साध्य केन्द्रों के त्या में सफल हो सकते हैं। इस प्रकार यह कहा या सकता है कि याद सह वह प्रविचित्त की सकता है कि याद सह वह प्रविचित्त की सकता है कि याद सह वह प्रविचित्त की सकता है कि याद सह वह प्रविच्या सामग्री का ग्रीक प्रवास यह नवा या सकता है कि याद सह वह प्रवास की सकता है की याद सह वह प्रवास की सकता है कि याद सह वह प्रवास की सकता है कि याद सह वह प्रवास की सकता है कि याद सह वह प्रवास कीर स्वास हो सकता है कि याद सह वह प्रवास कारोधा नगरों का ग्रीक प्रवास वह सकता वा सकता है कि याद सह वह प्रवास कीर सम्बन्ध है कि स्वास हो सकता है। इस प्रकार यह सकता है कि याद सह सह प्रवास कीर स्वास हो सकता है कि याद सह सह स्वास कीर स्वास हो सकता है किया स्वास
जिल्लीसत किया जय ते अभीण केंगे से बड़े नगरों की बोर दूलगति से डो रहे बालायन को रोका जा सकता है तथा सम्पूर्ण देख के विकास में गति प्रदान की जा सकती है।

अध्ययन केर का सम्पूर्ण भी में लिंक केरफल 20,680 • 22 वर्ग किसी 0 है। पुरंगमानिक द्रिट से यह पांच जिलें, 23 तहसीली रव 4,504 ग्रामसभाओं ने विभागित है। भौगार्भेड सरवना भी द्रिक्ट से यहाँ अनेक विक्रिन्तार मोजूद ह िले बार भागे ह आ दियन या पुराण कल्पडून, लेंडनणीय इन, विक्थन इन, नवीन निक्षेप हैं विभागित विया गया है। धरातलीय विशेषताओं के ध्यान ने रसने हुए अध्ययन क्षेत्र को तीन बुहद भवा दुतिक विभागे । बुनेललण्ड निस्न भूमि, सकुनण केत्र, बुन्देलस्य ९ उच्च भूनिह ने बाटा गया है। इस देश की जलवायु अच्ये क्षेत्रों को भारत मानमूनी है। दिन में गर्नी रवं राते व्याजी कोली हैं। यहाँ का बीसत बिक्षतम तापक्रम 42.5 सेठीछ नई नाइ में तथा न्यूनतम तापड्रम जनधरो माह में 8.4 से010 तह पर्व जाता है। यमुना, बेलव, बेन, ध्यान, पर्व, आगे, पणीरवनी इत्यादि यहाँ की उन्तानदेया है। यहाँ बार प्रकार हराकई. पुता, वाबर रहे नार। की निद्धार पाई जाती है। अधिकास देश उपजा करते कृत्य को या भूते है लेकिन प्रति है हियर उपज वन दे जिसका प्रमुख कारण हैसैवन स्विधा का नवरित न होना है। यही कारण है कि यहाँ का अध्याश कृषि भी स्व तेल व र्श पर तेकार करता है। देल की कुल रुद्ध बीभी गया भूने का 23.66 अनेका भाग ही जिले के। वाना स्माधनों को द्विट में यह के काफी ीरत हा तुला है। सहर कोई उन्नेतनीय स्टेन्स पदार्थ अपलब्ध नहीं है। वेश में पाये जाने वाहे खोनतों ने वेरा फाइड, बूना पर्या, वाल्माइड, मिलिया, सेर , दमारती पत्थर दियसन, तथा, मीरम तथा बाद नुख्य है। खैनन संसाधनी के

बभाव के बारण बोदोगिक द्षिट से यह रव बायकांसत केन है। यहाँ को कुल कियाशील जनसंख्या का नात 2.8 प्रतिशत प दिवागरक उटोगों ने कार्यरत है। बुहद रव मध्यम स्तरीय उद्योगों का विकास 1981-91 के दशक से हुआ है। वर्तमान समय में कई महत्वपूर्ण बुहद उद्योग निमर्णाधीन है।

डोटे वेमाने लगा अरेख उद्योग धन्धी में लक्डी, वस्त उद्योग, चावल वम् , दाल, तेल, लास, पीत्ल, प्रथा हत्यादि उोग प्रमुख है। 1991 की जनगणना के अनुसार यह है ही वृत्र जनमें हवा 6,70,9184 है तथा जनमें ह्या है। बनत्व 230 व्यक्ति प्रतिवर्ग किमीए हे जी उत्तर प्रदेश के उनत्व ् 471 व्यक्ति पुति वर्ग केमी को संग्रह्मा आधा है। वस जनमंख्या है 54 । 14 पुतिहर पूर्व तथा 45-86 प्रतिबंध है स्था' है। प्रति 1000 पुरुष पर 849 हिलय । निवास करती हें िससे सम्बद होता है कि जहाँ पर पुरुषों का अनुसास अध्यक है। जेन की 34-31 प्रतिशत उनसंख्या विशिक्ष है। 1981 क जनगणना वे अनुसार 78.00 प्रतिशत से सिक्ष कार्रमील जनसंख्या मुख्य : सुन्य स्व कुन्य नजदूरी की धेमा ने अ के हैं। निवृत्तिय जनगटया वह जनगट्या कः नात्र 10.95 वृत्तिस है। 1981 को जनगणना के अपूरात 4, 534 मार्च का 31 उपने वेणी, 13 नहान वेणी पा 35 लडू वेणी ते नवर है। न्वेदधा नरवना है सहते, रेल्वे लाइन, विद्वतीकरण, देवरहाउन, अतिक। यह जनपुर्वे बल्यादिश के सम्बन्ध ने भी यह देश पिछा। है। अध्ययन देश े अधिकारिय में को देश्यांत इस नगरों से 10 कर 15 दिसीए से भी अधिक दूर हे देशका पुषुष्ठ वारण स्थातिक स्तर पर अध्यापनाओं का विकास न होना st ast ar waar in

अस्तान धरातल, दयनीय गस्यतः, अनुग्राक निद्दी हत्यादि हे पनस्तत्य प्राचीन समय ने अध्यया देश के अन्तर्भत नगरों का विकास न हो सका।

प्राचीन समय में सर्वप्रथम गुप्त काल में नगरी के जिकास की और ध्यान दिया गया। इसी लिए बुन्देलसमा के इतिहास में गुप्तकाल को एक नवीन युग कहा बाता है। अध्ययन केव में नवीं शताबदी के प्रारम्भ में बंदेल रक महान शाबित के रूप में उभरे और इन्होंने अनेक नगरी की बसाया जेने - महोबा, रासाकन, कालीजर, दुद्धी इत्यादि । मुख्यत: प्राचील काल ने नगरी के विकास में पहले मिन्दरी' उर्व अन्य धार्तिक स्थानी' तथा बाद में दर्गी का नहत्वपूर्ण येरेगदान रहा। प्राचील काल की तुलना में मध्यवृगीन शासन करल ने कुछ ग्रास्य बास्तया बाजार के जुरे के रूप में विकासित हुई जो अपने चलवर नगर अने। प्रशास निक गठन, पहरेवहन पर्व संवार व्यवस्था, स्वास्थ्य एवं सुरका तथा अन्य अवस्थापनाओं वे विकास वे पलस्करप नगरी का विकास मुख्यत: ब्रिटिश शासन के काल ने हुआ। अध्ययन के में विशेष रूप में स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात परिवर्गतन्त्र के निर्माण रवं सुधार लधा अन्य सामाजिक, आ भेक, राजनी तिक एवं सांस्कृतिक सुविधाओं वे काया -न्ययन के परिणाम स्वरूप नगरी में द्वारिगारि से वृद्धि होने वे सा प्रन्सा प्र अनेक सबु नगरों का उदय हुआ। नगरों के क्रानिक विकास की दशानि के लिए एक माउस बनाया भया। देजसके परीदण से स्पष्ट हुआ कि मानव अदेखाली का नगरी के हय में विस्म प्रकार प्रत्यावर्तन हुआ। 1901 में अध्ययन देन के अन्तर्गत नाव 29 नार के जिनती संख्या 1981 में 49 डो गयों। स्वतन्त्रता प्र पित से पहले तथा अद ने नगरीकरण के लुलना लक परीक्षण से जितदित होता है कि 1901 से 51 के गध्य कुल 25 नगर के जाकि 1961 से 81 वे नध्य नगरों की संख्या में दू गुनी १४० नगर है वृद्धि हो गयी। वर्तनान सभय में १००७० अतिसात जननेख्या नगरी में ेनवास करती है। नगरीवरण के विकास कई के अवलोकन से यह स्पष्ट ही जाता है कि बुन्देलसम् देख ने कारीवरण की उवृत्ति अभी प्रारम्भिक चरण ने ही है।

निक्टलम प्रतिसी विक्रि के वाधार पर सबुद्व नध्यन बाकार के नगरी के स्थानात्मक वितरण प्रतिस्प को प्रदर्शित किया गया है। सन्पूर्ण अध्ययन देख का मान 5-08 है जो यह दशांता है कि अध्ययन केंग्र को ने नगरी का वितरण सगभग समान है। मध्यम केगी के नगर दूर-दूर तथा लबु केगी के नगर पास-पास रिश्त है लेकिन को दि आकार पर आधारित सब सम्बन्ध निमल कि Y =40 • 22 है यह रहस्योद्वादित करता हे के नगरी के अकार उर्व दूरी में न्यून धना त्नक सम्बंध है। इस प्रकार यह प्रमाणिल होता है कि वैदास बाकार ही किसी है विशेष स्थानिक क्यवस्था के तिनर उत्तरदायी नहीं है बात्क कुछ अन्य करण जेले पारेवहन, कृषि उत्पादकता तथा सानाचिक, अाधिक, सारकृतिक कारक लडु एवं मध्यन आकार के नगरी के जिल्हण प्रतिहय की प्रभावित करते हैं। विश्लेका से यह भी स्पष्ट हुआ। कि अध्ययन के वे तह रह मध्यम आवार के नार को दि-आकार नियम का लगभग बनुगरण करते हैं बयो कि 26 कारों में जनसंख्या का वास्ताविक आकार अनुभानित बाकार से अधिक है तथा 18 नगरी में इसके जिपरीत रिधात पाई जाती है। नात्र धार केन्द्र रेले हें जहां पर अन्संद्या वा वास्त्रीयक आकार अनुनारेन्स आकार से लगभा नेल खाला है। इसलेय जेन नारों में आकार सम्बन्ध में सन्तन नहीं है, उनी सन्त्वन स्थापित व्यने के किए कुछ नाता में जनसंख्या का दुवारा स्थाना -न्तरण देवा जाना अवर व हे यजा - 26 नहीं को जनसंख्या को अधिक हर हे दूबरे कारों ने हजाना स्टोरत करना पड़ेगा।

आ सत्त में आधुनित नाम रंग विरोग कार्यात्मव प्रतिकारी रव विभिन्न आकार को ने नित्त जेतिक रचना है। यह रक प्रथम विशेषता वालो भूने होती है जिस पर मनुष्य रहने रव वर्ण वसने के निर अनुसूत स्थानों का वयन करता है। नामों को स्थानिक सरवना के विशेष अध्ययन हेतु बादा, लोनतपुर, अमीरपुर, क्लावाह, राजापुर रह मानिकपुर नामों का व्यन किया गया है। नामों के

भूमि उपयोग परीक्षण से स्पन्ट है कि नगरी का भूमि उपयोग जिला किसी प्रभावशाली नियंत्रण के जीनयोजित उस से हुआ है। मिनित भूमि उपयोग यहाँ के नगरों की प्रमुख विशेषता है। जनांककीय विश्लेषण से स्वप्ट होता है कि स्वतंत्रता प्रातिस से पड़ने की अपेदा बाद में नगरीय जनराख्या में लीड़ गति से बृद्धि हुई। 1951 में 4, 35, 194 नगरीय जनसंख्या जी जो बद्धार 1981 में 10.84, 289 हो गयी अर्थात 30 वर्ने में 92.08 प्रतिशत की बृद्धि हुई। नाहीय जनलंख्या में उल्लेखनीय बृद्धि १४। ९९९ इतिस्तिः वर्तमान दशक में हुई। लड्ड एड मध्यम आकार के नगरी की अनन्त्या की बृद्धि की बार नाइकी ने सारबंद किया गया है। प्रथम ना क्रम वह नगरों की जननंत्या की तीड़ बृद्धि की प्रदारित करता है। इस वर्ग के अन्तर्गत उरई, लानितपुर, अतर्ग, बबीना वेणट, गुरसराय, अधेर, कबरर्ड, मोठ, इन रपुर नगर असे हैं। दिलीय माइल का में जनसंख्या ब्राह्म की वर प्रथम माइन की तुनना में कुछ धांमी है। इसके अन्तर्गत 16 नगर आते हैं। तुनीय मा अन में जनमंख्या कृषि सनय रवं दिलीय मा उल की तुलना में धीनों है। इसके अन्तर्गत ।। नगर आते हैं। बतुर्ध मा ल जनमंदवा वृद्धि की धीनी गति के उदारित तरता है। इस वर्ग के उस्तर्भत 12 नगर असे हैं। अर्जुन्त बारे मा ल जो इस केन वे लड़ रवं नध्यम आकार वे कारों की जनसंख्या की प्रदाशित करते हैं, अन्य देशों में भी जनकेटवा बृद्धि नापने में प्रयुक्त किये जा सबसे हैं। देख का जीसल नगरीय बनत्व 2,625 खोलत ब्रोत को विभीत है। कुल नारीय बनत्व का 36.92 प्रतिशत भाग लडु कारो प्रारा रई 63-08 प्रतिशत भाग मध्यम बाढार के कारो ारा देशा दुआ है। व्याप्तात्रिक संस्वना में किया का प्रतिसत्त 0.03 से 19.73 प्रतिसत्त वे नध्य है। व्ययत्तिक संस्थाना के आधार पर विश्लेषण से यह ात होता है के यहाँ 34 रक कार्यिक, 14 दिवार्थिक और दो बहुकार्यिक ने।र है। लबु यर्व नध्यन जावार के नगरों के स्थान त्सक प्रतिक्ष का विश्लेषण यातायात

जान की सह यता से भी विया गया है। उदेश गन्यता नेद्रिक को तिन्त्रन विकें इति तैयार किया गया है। यह मेद्रिका उन केन्द्र मे दूसरे सभी केन्द्रों की पहुंच को नायती है। समस्त सन्द्रार्थ नहयन आतार के नज़ों के किए नाह्य तिम्त्रन सूचकांक 289.94 है।

वसके अति रिक्त सम्बद्धता मेट्रिक का भी निवर्ण बध्ययन की पुष्टि हेत् विया गया है जिसके परीक्षण से भी उपयुक्त तथ्य की पुष्टि होती है। सम्बद्धता मेट्रिक्स के बाध र पर नगरों को तीन भागों में विभाजित किया गया है। प्रभावकि अन्तर्गत बादा, उरहें, राज दर्ध गुरमराय आते हैं जिनका सम्बद्धता सुक्कि कि से अधिक है। दितीय रवं दृतीय इस के अन्तर्गत इनश: 24 रवं 33 नगर आते हैं जिनका सम्बद्धता मुक्कि इनश: 3 से 4 रवं 2 से क्य है।

सम्बद्धता मुबकांक के जन्मीन अन्त्रा, गामा, जीट गुवकांकों का भी विश्वतेषण विद्या गाम है। यह सभी प्रादेशक मुबकांक के तथा गाम है केन्द्रें की सम्बद्धा की गामा के प्रदर्शन करते हैं।

नगरों की कार्यालक संरक्षता के जिस्सूत अध्ययन हेतु 48 सार्वजनिक रहें निजी कार्यों का क्यन तथ्या गया है। अध्येश नज़ में प्रादे रेक दर्व स्वानिक नहत्व के कार्य तथ्ये कार्य है। अध्यय सभा सभी केन्द्रों में पाये जाते हैं जबकि केन्द्रीय कार्य सभी जगह नहीं निस्ते। नगरों की जनस्थ्या आह र कार्यों की संख्या में या कार्यालक इक दर्या जैनस्ट क्य से अन्तर्सम्बोन्धन है। आबार दर्य कार्यों के मध्य धन लग्न सह सम्बन्ध है | म के 81, पाया जाता है। बावार स्व कार्यालक दक्ष्मायों से सह सम्बन्ध है। प्राद्वेतिक जिलास प्रतिक्रम कार्यालक सह सम्बन्ध है। प्राद्वेतिक जिलास प्रतिक्रम दर्थ स्थानिक कार्यालक संगठन हेतु इस प्रवार का परीक्रम अत्यन्त सहस्थान स्व सम्बन्ध है। प्राद्वेतिक जिलास प्रतिक्रम कार्यालक संगठन हेतु इस प्रवार का परीक्रम अत्यन्त महत्त्वपूर्ण है। कार्यालक पदानुस्म का परीक्रम मृत्यालक्ष्म, स्वेसोग्राम दर्थ बस्ती

मुचाक विकियों की सक्ष्यता से विद्या गया है। बस्ती भूवकांक चिक्र कार्यात्मक के न्दीयता मुख्य ात काने की कुछ अधिक गुढ़ विक्षे है। कार्या त्मक के स्वीपता मून्य ात करते समय सम्पूर्ण केत्र को ध्यान ने रखा जता है। इस निय यस विकेध दारा त पदा नुष्टम हादे रेक तन्त्र को दशति। हे इसके आधार पर सन्पूर्ण नध्यन यवं लब् कारों को बार वर्गों में विभाजित किया गया है। प्रथम करेटि के अन्तर्भत तीन मध्यम क्यांच मार बादा, उरई दर्व लोललपुर जाते हैं। जिनका बस्ती मुबक कि क्रमश: 399 • 14, 310 • 61, रवी 301 • 75 है। दिलीय वर्ग के अस्तर्गत दो नगर - नजरानीपुर रवं अतर्ग अते हैं। जिन्हा बस्ती सुवकांक इनश: 237-39 रवं 208-52 है। त्लीय वर्ग के अस्तीत । 3 नगरीय केन्द्र है महीबा, हमीरपुर, जालीन, कालगी, विवब्दधान वर्षी, राठ, मोदहा, कोव, बनीनावेणट, वरस री मीठ, सुमेरपुर एवं विकासिक आते हैं तिनका सुवकांक 100 से 200 के मध्य है। इन के दूरी में तहसील मुख्यालय, तिक्षांस तगा अप्यालय तथा अन्यवनेत सामाजिक अ कि मुविधावें पायों जाती है। ततुर्व अर्थ के असाल 30 नारीय केन्द्र आहे हैं। ैवना वस्ती मूनका के 100 से का है। यह केन्द्र गुणकाता उर्व कार्यों वो लेख्या की त्रामा ने मून होने हैं।

अन नगरों में नुस्यत: नाध्यानिक सता तक की राजा औ धालय,

प्रथमिक स्वास्त्र देख, अप अस्त्र, वाद रवं बीच भगड़ार तथा स्थानिक स्तर

के व्यास्त्र देख, और देश करायाद कर्न सम्यान होते हैं। इस प्रवार अध्ययन

के में उ:2:12:20 के अनुसात में नगर रिश्वर हैं जो दिस्तान्त के नितान्त से नेल

नहीं जोते। कि भी स्वस्त स्था के कहा जा स्वता है कि को नगर दर नुस्य दर्भ

वह नगर प्राय: पास-पास दिस्त है। इस्ते साथ भी आकार प्रवासत्ती मुख्याक

स्था कर्ण प्रवास सम्बन्ध प्राया जाता है

नगरीय केन्द्र एवं उनके सेवा केनी के मध्य केन्द्रक सम्बन्ध पाया जाता
है। गुणात्मक एवं मानात्मक दोनों ही विकियों का प्रयोग नगरीय केन्द्रों के
केनी का सीमांकन करने के लिए किया गया है। गुणात्मक उपागम के आधार
पर अध्ययन क्षेत्र के नगरीय केन्द्रों जारा नियान्त्रित केनी को सीमांकित करने के
लिए पांच सेवा कार्यों है शिथा, स्वास्थ्यसेवायें, वस्तुओं की ओव किन्द्री केन्द्र,
देव्हर मर स्मत एवं कृषि यंत्रों के केन्द्र तथा अभिक एवं रिक्शा चालकह को आधार
माना गया है। गुणात्मक विकत्भण से प्रदर्शित होता है कि प्रशासनिक सीमार्थे
नगरों के प्रभाव केनों के निर्धारण में महत्त्वपूर्ण स्थान रखती हैं।

बादर्श सेवा केत्र हूँ जो कि प्रकृति में वृत्ताकार होते हैं, के सीमांकन से जात होता है कि अध्ययन केत्र का 41-75 प्रतिर्वत केत्र असेवित है। गुस्त्वीय माउल पर आधारित सम्बद्धता से यह रहस्योदबाटित होता है कि अध्ययन केत्र अपने बास-पास एवं केत्र के ही अन्तर्गत कित्रत प्रथम तेणी के कारों यथा-कानपुर, हलाहाबाद, शासी से बानिष्ट हप हो सम्बिन्धित हैं। इसके अतिरेश्वत अध्ययन केत्र का कुछ दक्षिणी भाग सतना, पान्ना, उत्तरपुर, टीकमगढ है मध्य प्रदेश के नगरों है से भी सन्तरह है। यह प्रादेशिक अन्तिनिर्भरता योजनाकारों रव नी ति निर्धारकों को लबु रव मध्यम बाबार के नगरों की विकास योजना को अनात समय सतर्वता पूर्वत ध्यान देने ही आवश्यक्ता को प्रदर्शित करती है। आधारभूत प्रश्न यह है कि रव प्रदेश कैस प्रकार का त्या के स्थान देने ही आवश्यक्ता को प्रदर्शित करती है। आधारभूत प्रश्न यह है कि रव प्रदेश किस प्रकार का त्या कि स्थान क्षेत्र प्रकार के सक्ती है। आधारभूत प्रश्न यह है कि

वस्तुत: नियोगित नगर विकास रक विकिम्बत तत्व है जिसकी तरफ दिलीय पंचवर्णीय योजना ने ध्यान दिया गया। अनेक नी तिया रवं कार्यक्रम जैसे नगर गृहनी ते, नगर भूमि नी ति, त्थिति रवं सेवायें हत्यादि वार्यक्रम प्रारम्भ किये ग्रेम लेकिन इनों से प्रत्येक ने आत्रिक सफलशा ही मिल सकी। यथांप यह पुसन्ता की बात है कि हाल के कुछ वर्षों ने महानम्हीय देवास पर ध्यान के दिल करने के बजाय सह रव नध्यन आकार के नगरी के विकास की विशा में कार्य प्रारम्भ विद्या गया पर स्तु इस वार्यक्रम से सामा चतः राज्य दव विकेष रूप से अध्ययन देव के नगर बहुत कम लाभ आपन कर सके हैं। राज्य हतर पर धन की वयी उर्व कराव मानसिक शोबत के कथाव के कारण कार्यान्त्रयन व्याधित रवा है। अध्ययन क्षेत्र में आई ही एस रम टी धोजना के अन्तर्गत विकास के लिए लड़ रवें मध्यम आहार के 48 नगरी में से केवल तीन कार तिय गये। सामान्य प्रदृतिल से चिचेत गोला है कि राजनी तिक प्रक्रम नगरों के जिलास के स्थम में महत्वपूर्ण भूमिया निभासा है। यह नीट वरना अनुस्ताहक है कि प्रादेखिक उन्ने में लखु रव मध्यम आजार के नगरों के बहुययन पर भारतीय विद्वानों दारा बहुत क्म ह्यान दिया गया। नात कुछ ही अध्ययन इस संस्थान्य ने हर है जो कि इन नगरों की भूमिका को तनकने वे निर्णायक भूमिका अदा करते हैं। तब उर्व नक्ष्यन आकार के नगरी विशेषत: पादे कि विवास ने उनकी भूनेका के जारे ने पासीनेक विवास-िवर्ट का जो वित्य बनला है। लेकिन इस सम्बन्ध ने मुश्किल से एउ अध्ययन इप हें जो के बढ़ रहें मध्यन जाकार के नगरों की सीना केव, आ कि, राजनी। तेक या पुशान नेक भूमिनाजी के सम्बन्ध में अनुभवान्सक दाभ्य से शोध वार्च विया हो। अरवारिक और सारिकारीय की नाजा तक विविधिका पर दिया गया है। बरो के अस्तिक संतना वो कारे विना अस्यूटर वार्कन वा प्रयोग वर्णापुरु ो रहा है। सह देशनेका और महत्र अधनों का कुछ समस्याओं के विशेषका ते दिला है के उस ने प्रयोग हो रहा है। तब है कि यह रह उस्ही बार्व सिक्टि है ने दिन प्रत्येक को यह भनीभाति समह नेना चारिये कि जा करना आवश्यक है? इनहीं भूनेवा वो नजर अन्याज नहीं किया जाना बाहिये। प्रयोगात्नक अन्तन्धान जो कि शोधवर्त द्वारा धुन्देलका उ केन , 3090% के किया किया गया है.

पृष्य वेति करता है कि सार्वजनिक रहे राजनी तिक नी तिया यहाँप विकास की दिन्द से अत्यन्त नहत्वपूर्ण हैं। के किन यह तभी सम्भव है अब इन नी तियों को सही उस से महा में सामू विया जाय।

नो ते निकार्थ :-

कुछ महत्वपूर्ण है। या जो इस विश्वनेका से असका सामने आपे रई नी ति निर्धारण स्तर में ध्यान देने के किर आवश्यक है, जिस्स हैं :-

- । सबु उर्व नक्ष्यम बाबार के नगर प्रादेशिक विशास प्रक्रिया में महस्वपूर्ण भूमिका निभासे हैं जैसा कि विशस रक या दो दसकों के दौरान जनसंख्या रवं कार्यात्मक हवाहयों में हो रवी जेसवासा हुन्दि से स्वब्द है कि यही कारण है कि वर्तमान नगरनीति हम नगरों की दिशा में किवास के तिर उन्मुख है। भारत सरकार में लड़ उर्व नक्ष्यम बाबार के नगरों के तिर समनिवत विवास नीति को प्रायोगित कर यह बच्चा क्ष्यम उज्ञाया है लेकिन वह जास्तव में स्थानी दर्व लेवाओं के वा कि हो हो से स्थानी दर्व लेवाओं के
- 2. तहु रा नध्या जावार के नगरों वे विकास हेतु पारे बनी देशों ने आया तिल प्रतिक्यों पर अध्यापित ना तिया सम्ब्र तिल नहीं हो सकती इस निय देशों ने नेतियों जो विकास किया जाना या हिये जो सामा कि आ कि विकास हो प्रतिसाहित कर तथे।
- 3. नारों ने बाय, पान, बी,ी, सब्जी, साधांकन नरम्मत केन्द्र इत्यादि अनेक बनीयदा देव वार्यों का स्मानुपातिक द्वीस्ट से अध्यक सकेन्द्रण है। इनी प्रसादन सम्बन्धी वार्यों को भी कभी है। यह कोई नया तथ्य नहीं लेकिन पूर्वीदाहरण इसम्मत विकास से सामाजिक, आ कि विशेक्त: गृहीय रवं स्वास्थ्य

सम्बन्धी जायामी की समस्याजों में वृद्धि होती है। इसामेर नगरीय जर्थतंत्र के रूप में इस प्रकार की माजुक रिश्नीत होने से पहले उसे उचित उम से क्यांटियत कर दिया जाय।

- 4. ग्रामीण अधिवास के विश्लेषण से स्पष्ट बोला है कि अनेक गांव जो कि नेकट भावेष्य में सबू नारों की भेणी में शामिल होने को हस्पति में हैं। अनेक प्रकार की समस्याओं जैसे स्थान की क्यों, जलपूर्ति, जल प्रवाह, वालावरण प्रदूषण वादि की समस्याओं से ग्रामिल हैं। उत्त: रेले लझ आकार के नगरों के विकास के लिए एक अस्यास स्पष्ट अधिवास नीति की आवश्यकता है।
- अनगर मुख्यालय नगर न केवल जन्मंख्या बल्कि नगरीय वार्यों की दृष्टि से जनगर स्वर के प्रथम नेणी के नगर है। इसमें से कुछ नगरों में जनमंख्या और कार्यों की दृष्टि से जिभिन्त्ता पाई जाती है। इस प्रकार की जिभिन्त्तायें बादा, उरई, अधिकपुर की अमेबा हमीरपुर, कतर्रा, जीव, राठ, जालीन, मोवहा, समग्र, रानीपुर बाजे नगरों में देखने को आदेक जिलती है। धूर्वाकरण की प्रवृत्ति विशेषतः बादा, उरई उर्व चित्तपुर में अदेख है। इससे यह प्रतिकिन्धित होता है कि नगर नी से वृहद नगरों के दक्ष में प्रादेशिक त्या का जनुसरण करती है। नी ति नियोजकों एवं प्रशासकों जारा है उपयुक्त नापक तैयार विशे बांय को अन्तपुर विशेष विश्वास एवं प्रशासकों जारा है उपयुक्त नापक तैयार विशेष वाय को अन्तपुर विश्वास दिवास एवं प्रशासकों जारा है उपयुक्त नापक तैयार विशेष वाय को अन्तपुर विश्वास विश्वास

अध्यस्त प्रत्य यह है कि या तो नगर प्रादेशिक विकास को प्रोत्साहित करते हैं अपना प्रादेशिक विकास नगरों को प्रोत्साहित बरता है। अध्ययन केन के विश्लेषण है वह रहण्य होता है कि प्रादेशिक विकास नगरों है अध्ययन को विकास को प्रोत्साहित बरता है।

BIBLIOGRAPHY

A. BOUKS:

- Ahmad, L., " Indian Cities- Characteristics and Correlates, "

 The Research Paper No. 102, University of Chicago,
 Chicago, 1963.
- Ahmad, E., * Some Ampects of Indian Geography*, Central Book Dept. Allahabad, 1976.
- Alam. S. M., " Hyderabad-Secunderabad: A Study in Urban Geography, Allied Publishers, Bombay, 1965.
- Alam, S.M., " Metropolitoin Hyderspad and its Region, " Asia Publishing Mouse, Bombay, 1972.
- Alam, 5. M., " Urbanization in Developing Countries, " Demania University, Hyderabad, 1976.
- Ambrose, P., (edit.), " Analytical Human Leography", Longmans, London, 1969.
- Bonsel, S.C., " Town Country Relationship in Saharanpur City Region, " A Study in Rural Urban Interdependence Froblems, Saharanpur, 1975.
- Beavon, K. G. G., " Central Place Theory": A Reinterpretation, Longman Group Ltd., London, 1977.
- Berry, B.J.L., " Geography of Market Lentres and Retail

 Dis_tribution, " Prentice Hall, Englewood Cliff, &
 New Jersy, 1967.

- Berry, B.J.L., " City Classification Hendbook : Methods and Applications", New Yerk, 1972.
- Berry, B. J. L., " Growth Centres in the American Urban System, " Cambridge Mass: Ballings, 1973.
- Berry, B.J.L., * The Human Consequences of Urbanization, McMillion Co., New York, 1973.
- Bhooshen, B. S. (edit), " Towards Alternative Settlement Strategies, " Heritage, New Belhi, 1980.
- Bhardwaj, H.K., " Wrban Development in India, " Delhi National, 1974.
- Bose, A., " Studies in India's Urbanization, 1981-1971,
 Tata Mc Graw-Hill, Bombay, 1972.
- Bose, A., * Bibliography on Urbanization in India*: 1947-1976,

 Tata *cGrawHill, New Jelhi, 1976.
- Breeze, G., * Urbanization in Newly Developing Countries, *

 Modernization of Traditional Societies, Series, 1969.
- in the Geography of Wales, " Longman, Group Ltd., London, 1970.
- London, 1972.
- Contanese, A.T., * Scientific Methods of Urban Analysis, * University of Illinois Press, 1972.

- Chorely, R.L. and Hagget, P., (adit.), " Models in weography, London, 1967.
- Davis, K., The Population of India and Pakistan, " Princeton University, Press, New Jersey, 1951.
- Dickinson, H.E., "City Region and Regionalism, Routledge and Kegan Paul Ltd. London, 1952.
- Dickinson, * City and Regions A Geographic Interpretation, London, 1964.
- Duncan, D.D. and Maiss, A.J., "Social Characteristics of Urban and Rural Communities," John Wiley & Sons, New York, 1956.
- Dube, K.K., " Use and Misuse of Land in KAVAL Towns, " U.P. N.G. S. I.; Veranasi, 1976.
- Dutte, A.K. and Noble, A.G.(Eds.). "Indian Urbanization and Planning: Vehicles of Modernization, Modrow Hill Publishing Co., New Delhi, 1977.
- Dwyer, J.J. (Ed.), "The City in the Third world", he Hillan Press Ltd., London, 1974.
- Dwysz, J.J. (Ld.), "Uxban Geography and Uzban future Geography," 64, 1979, 86-95.
- Lverson, J.A. and Fitz Gerald, B.P., * Settlement Patterns, * Longman Group Ltd., London, 1977.
- Freeman, T.W., "Geography and Planning, " Hutchinson and Co., " London, 1956.

- Friedmann, J., " Urbanization Planning and National Development", Beverly Hills, 1973.
- Sibbs, J.P. (edit,)," Urban heasarch Mathods, " Affiliated East-bast Press, New Dalhi, 1966.
- Gallion, A.B., " The Urban Pettern" Dvan Norstand New York, 1965.
- Garmier, J. S. and Chabot, G., " Urban Geography, " Longman, London, 1967.
- Godway K.S., Ram, "Urban and Regional Planning," University of Mysors, 1972.
- Gregeory, S., * Statistical Methods for Geographers, * Longman, London, 1968.
- Waggett, P., "Locational Analysis in Human Geography,"
 Arnold Publishers London, 1965.
- Maggett, P., "Geography: A Hodern Synthesis," Harper & Rau.
 New York, 1967.
- Haggatt, F., " and Chorely, A.J., " Net Work Analysis in Geography London, 1969.
- Honzo, M. (Edit.) * Urbanization and Asgional Development,
 UNCHD, Vol. 6. Maruzen Asia, Singapoye, 1981.
- Herdoy, J.E.(eds.)* Small and Intermediate Urben Centres:

 Their Present and Potential Role in Third world

 Development*, Hodger and Stoughton, 1985.

- ICSSR, " A Survey of Research in Geography, " Popular Prakashan, Bombay, 1972.
- Jackson, J.N., " Surveys for Town and Country Planning.
 Hutchinson and Co., London, 1968.
- Johson, J.H., " Urban Geography : An Indroductory Analysis, "
 Pergamon Press. 1967.
- Jones, E., "Towns and Cities" Oxford University Press,
 London, 1966.
- Kensky, K.J., " Urbanization Under Socialism," The Case of Czechoslovakia, Praeger Publishers, New York, 1976.
- Kind, L.J. and Golledge, R.G., " Cities Space and Behaviour,
 The Elements of Urban Geography, " Prentice Hall,
 New Jersey, 1978.
- Koenigsberger, O.H., et.al., " Issues in Orban Development"
 105. Mygors, 1976.
- Krusckeberg, D.A. and Silvers, A.L., " Urban Planning
 Analysis: Methods and Models, " John Wiely & Sons,
 New Yark, 1974.
- Lawis, H.A., " Planning the Modern Lity," John Wiley and Sons, New Yark, Vol. I, 1963.
- Losch, A., The Economics of Location," Yale University Press,
 New Haven, 1954.

- Lowry, J.H., " world City erowth, " Edward Arnold Ltd., London, 1975.
- Mabagunije, A.L., "Urbanization in Nigeria," University of London Press, 1968.
- Mahdev, P.D. at.al.," Urban Studies: Some Contribution, *
 IDS, University of Mysors, 1973.
- Masood, M.S., and Shivalingaih, M., (adit.), " Urban System and Rural Development (Part two), " 105, University of Mysore, 1972.
- Mathur, U.P. . (edit.), * Small Cities and National Development, UNCAD, Nagoya, 1982.
- Metres, J., " Introduction to Population: A Sociological Approach, " Prentice hell, New Jersey, 1977.
- Mayer, M.H. and Kohn, C.F. (edit), " Readings in Urban Geography " Central dook Depot. Allahabad. 1967.
- McGee, T.L., " Urbanization Process in the Third world : Explosation in Search of a Theory, London, 1971.
- miara, M.N., " Urban System of a Developing Conomy: A Study of Allahabad City Region, " IIDR, Allahabad, 1984.
- Misrs, R.P. (edit), " Urban System and Rural Development,

 Part 1, 105, University of Mysore, 1972.
- Migre, R.P. (edit.), * et.el. Regional Development in India:

 A New Strategy, * Vikash New Delhi, 1974.

- Wisrs, M.P. (edit), " Regional Planning and National Development," Vikash New Delhi, 1978.
- Hiere, H.P. (udit.), " Hillion Cities of India, " Vikes, New Delhi. 1978.
- Nagie. 5., " Delhi Metropolitan Region," K.B. Publication,
 New Delhi, 1976.
- Northam, R.M., "Urban Geography, " John Wiley & Sons, New York, 1975.
- Oak. S.C., " A Hand book of Town Planning, " Hind Kitab Ltd., Bombay, 1949.
- Pallock, M.M. and Morgan, W.S., " Modern Citie_s, " funk and Wangnallas Co., New York, 1913.
- Pandeya, P., * Impact of Industrialization on Urban Growth,

 A Case Study of Chhota Nagpur, Central book Depot.

 Allahabad, 1970.
- Prakasha, Nao, V.L.S., * Towns of Mysor State, * Asia Publishing House, Bombay, 1964.
- Frakasha, Rao, V.L.S., " Some Ampacta of Urbanization, " Pramarange, University of Mymore, 1971.
- Prakash, 300, V.L.S., 2t.al., " Readings in Planning and Develapment, Golden Jubiles Vol. " Indian Geographical Soceity, 1976.
- Prabha, K., " Towns: A Structural Analysis, " Inter-India Publication, Delhi, 1979.

- Pred. A.R., " Lity System in Advanced Economics, " John Wiely, New York, 1977.
- Amend (b. Kly.) India, 1977.
- Rateliffe, J., " An Introduction to Town and Country Planning,"
 Hutchinson, London, 1974.
- Hatcliffe, J., " Urben Growths An Approach, " he thuen, London, 1973.
- Hondinelli, D. A. and Konneth, H., " urbanization and Rural Development: A Spatial Policy for Economic Grawth, " Pranger, New York, 1978.
- Safier, Michael, " The Role of Urban and Regional Planning in the National Development in Lest Africa,"

 Kampalas Milton Obote Foundation, 1970.
- Shafi, r. and Raza, A., Studies in Applied and Regional Seography*, Aligarh Muslim University, 1971.
- Singh. R.L., " Prosessess of Urbanization and Urban Development in Monsoon Asia," Some Aspects of Theory and Application, N.G.S.L., Verensi, 1977.
- Lingh, N.L., * et.el., * Flace of Small Towns in India, * N.G. S.I. Varangal, 1979.
- Singh, H.H., "Kempur : A Study of Urban Geography," Indragini Davi, Varanasi, 1966.

- Singh Jagdish,, " Central Places and Spatial Organization in a Backward Economy: Gorakhpur Hegion- A Study in Integrated Hegional Development, " U. S. B.P. Gorakhpur, 1979.
- Smalles, A.E., * The Geography of Towns, * Mutchinson, London, 1967.
- Sundersm, K. V. . " Urben and Regional Planning Vikash
 Publishing House, New Dalhi, 1977.
- Tanaja, K.L., " Morphology of Indian Lities, N.L. S.I., Varanasi, 1971.
- Taylor, G., " Urban Geography, " Methuen, London, 1949.
- Thacker, M.S., India's Urban Problem University of Mysors, 1965.
- Tiwari, G.L., Bundelkhand Ka Sankshipt Ithas, Kashi Russess Nagri Prechazini Sabha, Varanasi, 1934.
- Turner, W., (edit.), Indiana Urban Futura, Gaford,
- Manuali. 5. . " Regional Planning for Social facilities."
 NICD, Hyderabad. 1970.
- Lileon, A.G., " Urban and Regional Models in Geography and Planning," John Willey, & Sons, London, 1974.
- Loodcock, A.G. and Wiley, M.J., * quantitative Geography*

 Mecdonald and Evans, 1978.

- Yeats, M. and Garner, B., " The North American City, " Harper and How Brothers (Pub.) New York, 1976.
- Lipf, G.K., " Human Behaviour and Principles of Least Effort
 Addison" Werley Press, Cambridge, 1949.

B. ARTICLES :

- Abiodum, J.O., " Urban Hisrarchy in a Daveloping Country" Eco. Geog. XLIII, 1967, Pp. 347-367.
- Abiodum, J.O., " Central Place Study in Absokuta Province,
 South Western Nigeria, " Journal of Regional
 Science, Vol. 19, 1968, P. 57-76.
- Ahmad, E., " Town Study, " The Geographer, Vol.5, 1952, P. 26.
- Ahmad, E., " Origin of Evolution of Towns of Uttar Pradesh", Geographer Out look, 1956, 1, P. 30-38.
- Alexander, J.W., * The Basic Non-Basic Conept of Urban Economic Functions, * Eco. Geog. 30, 1954, Pp. 246-61.
- Allix, A., " The Geography of Feirs," Geog. Rev., 12, 1922, PP. 532-69.
- Allpass, John, " Changes in the Structure of Urban Lentres,"

 Jourl. A.I.P. vol. 34, No.3, May, 1968, PP. 170-73.

- Andrew, N. White, " Accessibility and Public Facility

 Location" Eco. Geog., Vol.55, No.1 Jan, 1979.

 PP. 18-35.
- Aziz Abdul, * Growth Status of Towns of Uttar Pradesh, *
 The Geographer, Vol. XXIX, No.1 Jan. 1982, Pp. 25-30.
- Berry, B.J.L., * City Size Distribution and Economic Development, * Eco. Dev. Cul. Cha., 9, 1961.
- Berry, B.J.L., "and Garrison, k.L., " Alternative Explanation of Urban Rank-Size Relationship," A.A.A.G., 48,1958.
- Berry, S.J.L. and Garrison, W.L.. " The functional Homes of the Central Place Hierarchy, " Lco. Geog., 34, 1958; pp. 145-154.
- Berry, 8.J.L., " A Note on Central Place Theory and Hange of a good, " Eco. Leog. 34, 1956, FF. 394-110.
- Berry, B.J.L., H.G. darnum and H.d. Tennant, ** Hetail Location and Consumer Behaviour, * Pepers and Procesuings of the Arg. Do. Meor. 9, 1962, 65-100.
- Foot, Sevi Frankd," The Origin & Functional Hale of Smell Towns in Sikkim," Ind. Geog. Studies, Hesearch Bulletin No. 26. March, 1986, PP. 54-67.
- Bequien, H., " Urban Haerarchy and the dank-Size Distribution Seographical Analysis", 11, 1979, PP. 149-164.

- Urban Settlements of Last Anglia, Geography,"
 18, 1933, Pp. 19-31.
- Diddle, J.M. and Dikshit, K.R., "A Not on Measuring Centrality of Small and Medium Size Central Place, "Trans., Inds., Geogr. 1, 1979, 70-77.
- Dixit, R.S. and Et.al. "Demographic Characteristics of Small Towns from a Back ward Economy," Trans,, l.C.L., Vol. 17, Jan. 1987.
- Dixit, 5.K.," Trends of Urbanazation in India," The Brab. Geog. Jurl. Ind. Vol. 3, 1991, Pt. 51-62.
- Duncan, 5.5., " qualitative thange in Human deography" An Introduction, deo-Forum, 10, 1974, PP. 1-4.
- Dutta, A.K., " Umland of Jamshedour," umog. Rev. Ind.,
 Vol. 35, 1963, Pp. 84-96.
- Dutta, A.K., " Intra City Hieararchy of Central Places:

 Calcutta a Case Study, " The Prof. Geogr., Vol. 21,

 196 9, P. 18-22.
- Dutta, S.S., "India's Urban Future: Role of Small and Medium
 Towns" Journal of the 1.T.P.I. Vol. 106, 1981, PP.1-7.
- Duived:, T.L. " he-F and by on Existing Caty Add. hadad, Net. Leon, r. 1962, t. Pr. 60-92.

- Bunks, E.V., "The Hole of A Humane Environment in Soviet Urban Planning, " Goog. Rev. 69, 1979, FF. 379-94.
- Charles, S. E. (Jr.), Toward A Dynamic Mocel of Urban Merphology Eco. Geog. 48, 1972.
- Carrell, Thomas, et.al., "Exploration of Hural Urban Linkages and Market Centres in Highland Louador, " Heg. Dev. Dia. Vol. 5, No.1, Spring, 1984, 22-89.
- Christeller, W., " Central Places in Southern Germany" Translated by Baskin, C.W., Englewood Cliffs, New Jersey, 1966.
- Clark, P.J., and Evence, F.C., " Distance to Rearest Neighbour as a Measure of Spatial Helation-ship in Population Ecology, 35, 1954, PP. 445-53.
- Cybriwsky, H.A., "Social Aspects of Neighbour hood change,
 A.A.A. ... 68, 1978, PF. 17-33.
- Decey. F. F., " The Spacing of River Towns, " A.A.A.G., 50,1960 PP. 59-61.
- Das, P.R., bonsoons, National Book Trust, New Delhi, 1968.
- Jes. B. N. and Serker, A. K., "Hural Area Development, " Karnal Area: A Case Study Jourl. Heg. Sc. Vol. IX, No. 2, 1972, Pr. 164-179.
- Daviss, W. K. D., " The Ranking of Service Centres: A Critical Review, " Trans. Ins. Brit. Geog. 40, 1966, 51, 65-
- Dickingon, H.E., " The Distribution and functions of Smaller

- Urban Settlements of East Anglia, deography,* 18, 1933, PP. 19-31.
- Diddle, J.M. and Dikshit, K.H., " A Not on Measuring Centrality of Small and Medium Size Central Place," Trans.,

 Inds., Geogr. 1, 1979, 70-77.
- Dixit, R.S. and St.al. " Demographic Characteristics of Small Towns from a Back ward Economy, " Trans., I.C.G., Vol. 17, Jan. 1987.
- Dixit. S.K., " Trends of Urbenization in India, " The Brah. Geog. Jurl. Ind. Vol. 3, 1991, Pp. 51-62.
- Duncan, 5.5., " Qualitative Change in Human Goography" An Introduction, Geo-Forum, 10, 1974, PP. 1-4.
- Dutte, A.K., " Umland of Jamshedpur, " Geog. Mev. Ind., Wol. 35, 1963, PF. 84-98.
- Dutte, A.K., " Intra City Hisararchy of Cantral Places:
 Calcutta a Case Study, " The Prof. Geogr., Vol. 21,
 196 9, P. 18-22.
- Jutta, S.S., " India's Urban Future: Role of Small and Medium
 Towns" Journal of the I.T.P.I. Vol. 106, 1981, PP.1-7.
- Burvedi, S.L. * Re-Planning an Existing City_-Allahabed.
 Nat. Geogr. 1962, 5. PP. 80-92.

Dwivedi, R.L., " Demographic Features of Allahabad City, " Geog. Rev. Ind., 27, 1965, Pp. 45-55.

Budundáguk.

- Eighmy, T.M., " Hural Periodic Markets and the Extension of an Uroan System: A bestern Nigeria Example, " Eco., Geog. 48, 1972, PP. 299-315.
- Funnel, D.C., "The Hole of Small Service Centres in Regional and Hural Development with Spatial Reference to Eastern Afroics," In Development Planning and Spatial Structure (ed.) Alam Gilbert, London, John Wiley, 1976, 100-105.
- Gamenthem, V.S., * Some Aspects of Hural Urban Helationship in India * The Ind. Geogr. Vol. 4, No. 2, Dec. 1959, Pr. 29-36.
- Garisson, W.L., Towards Simulation Models in Urban Growth

 Gevelopment, Lund Studies in Geography, Series B.

 Human Geography, 24, 1962, PP, 92-108.
- hetis, A. and detis, J., " Jume Current Concupts Techniques and Recent Findings in Urban Geography" Jourt. Vo.. 71, 1972, No. 8, PP. 483-490.
- Towns in Tamil Nedu," In Singh, A.L. and Singh.

 A.P.B.(edit), Place of Small Towns in India, N.G. S.I.

 Versnesi, 1979, PP. 113-118.

- Gornostayeva, G.A., " quantitative Analysis of the Special Evolution of Cities, " Sev. Geog. 20, 1979, Pp. 7-14.
- Guha, s. The Hural Service Centres of Hoogly District. * Geog. Rev. Ind. Vol. 39, 1967, PP. 47-52.
- Hall, N.B., " Cities of Japan": Notes on Distribution and Inhesited form A.A.A.B., 24, 1934, PP. 175-200.
- Hangen, Niles, * The Role of Small and Inter Mediate Sized

 Cities in National Development Process and Strate,

 gies, * Paper Delivered at Expert Group Meeting

 on the Hole of Small and Intermediate Cities in

 National Development, Nagoys, Japan: UNLOD, 1981.
- Hardoy, J.E. and Satterthweite, D., Planning and Management

 of small and Intermediate Orban Centres in National

 Development Strategies, * Paper Submitted to the

 U.N. Centre for Numer Sattlement, 1984.
- Harris, C. D.A. Functional Classification of Cities in the Enited States. " Leug. Mev., 33, 1943, PP. 86-99.
- Herbert, D.T. and Evanse, D.J., " Urban Sub Areas as Sampling Frame Works for Social Survey, " Town Planning Review, 45. 1974, PP. 171-188.

- Halzner, L., world Regions in Urban Geography, A.A.A.G., 57, 1967, PP. 704-12.
- Hoover, E.M., "The Concept of a System of Cities, " Eco. Dev. Cul. Ch., 3, 1955, Pp. 196-98.
- Huff, D.L. and Lutz. J.M., * Irelands Urban System, * Eco. Geog., 55, 1979, PP. 196-212.
- Inskeet, E.L., Geographer in Planning, * Prof. Geogr., 14.
 1962. Pp. 22-24.
- Jeckson, J.C., "The Structure and functions of Small
 Malaysion Towns," Trans. Inst. Srit. Geogr. 61, 1974,
- Jain, M.K., Abdul Rab and Yadaw, M.S., "Growth Patterns of Medium Size Towns in India' 1961-61, (Minsographed), I.I.P.S., Bombay, 1970.
- Janki, V.A., Functional Classification of Towns in Gujrat.

 Journal of M.S. Rao University of Baroda Research

 Paper, No. 2, 1955.
- Jeysewal, S.N.P., " Sindki: Evolution of Trade Centres," N. G. S. I. and Vol. 12, 1963, PP. 137-200.
- Jayaswal, S.N.P., * Sachendi- A Case Study of Hural Service Centre, * Socy. Rey. Ind. Vol. 24, 1962, FP. 46-51.
- Johnson, H.J., " Regarding Urb an Origins Orbanization and Urban Patterns, " Gaography, 62, 1977, P. 1-7.

- Kar, N. H. . " Urban Hierarchy and Central Functions Around Calcutta in Lower West Bengal, India and their Sig[nificence, " Proceedings of the 1. G. V.

 Symposium in Urban Geography, Lund, 1960.
- Keyestha, S.L. and Yadava, R.P., "Morphogenesis of Them Small Towns Along the Ghagra River: A Comparative Study in Place of Small Towns in India, "(eds.) Singh, R.L. and Rana, P.B. Singh, Varanasi, 1979, PP. 176-183.
- Keyestha. S.L. et.al., * Demographic Characteristics of Small Towns in Migrapur Region, * In Singh. R.L. and Singh. R.P.S. (edit.) Place of Small Towns in India. N.G.S.L., Varanasi, 1979, PP. 105-112.
- Khen, Mamtez. " Specting of Urban Centres in Rajasthan India "
 Jourl. Rev. Sc. Vol. XII, No.1, 1980, Pp. 91-96.
- king, LeJ., " Central Place Theory and the Spacing of Towns in the United States " New, Geog. So. "Miscollaneous Series No. 4, 1962, PP. 238-54.
- Area," Conference, Palmeraton North, 1962, Pp. 139-49.
- Virk, W. . "Town and Country Planning in Ancient India",
 According to Kautilyas Arthachastra, Scott. Geog.,
 Mag. 94, 1978, PP. 67-75.

- Kivall, P.T., Minteriand of Hural-Urban Interaction with Spatial Reference to the North heat Midlands of England, Geog. Pole, 24, 1972, PP, 189-208.
- Krishnan, N. and Palanivelce, C., " Service Efficiency and Agra-Services Potentiality of Nemakkal Town in Salam District," Research Paper Published in the Proceedings of all India Social Scientists

 Convention Symposium on Small Towns, Varanasi, Fab. 1977.
- Krishnan, K.C.R., " fairs and Trades Centres of Madras and Hemnad, " Madras Geographical Journal, Vol. 7, 1932, Pp. 237-249.
- Kwok, A., Yin-Yong, " The Role of Smell Cities in Chinese Urban Development, " I.J. D. H. R., Vol. 6, No. 4, 1952.
- Km. Wingh, A., Spetio-Temporal Changes in Orber Female Working Population of Varenesi City Region, # Nat. Geogr. Vol. XXIV, No. 2, Dec. 1989, Pp. 109-116.
- Lal. A. S., " Jigowara: A Urban Service Centre In Lower Ghagra Jandok Doab, " N.G. S. I., Vol. 14, 1968, PP. 200-213.
- Lal. Amrit, " Some Amports of Functional Classification of Cities and a Proposed Scheme for Classifying Indian Cities," A. S. S. J. 1959, Pr. 2-24.
- Laugen Anite, C.," The Gural Town: Manimal Urban Centre,"
 Urban Anthropology Vol. 6, No. 2, 1977, Pp. 23.43.

- Mallick, U.C., "Development of Small Towns for Balanced
 Urbanization and Economic Growth, " In Singh, R.L.,
 and Singh, R.P.B., (edit) Place of Small Towns
 in India, N.G.S.I., VARANASI, 1979, PP. 55-67.
- Misre, H.N., " Use of Models in Umland Delimitation,"
 Dec. Geog. IX, 2, 1971, PP. 231-34.
- Misra, H.N., * The Size and Spacing of Towns in the Umland of Allahabad, Geographer, 22, 1975, Pp. 45-55.
- Misra, H.N. Hierarchy of Towns in the Umland of Allahabad Dec. Geog. XIV, 1, 1976, PP. 34-47.
- Misra, M.N., and Bhagat, B., " Simulating the Spatial Pattern of Medium Size Towns in Utter Pradesh," Geographical Out look, Vol. 16, 1980-81, Pp. 119-125.
- Misra, H.N., Genesis of Small and Inter mediate Towns in Mid-gange Valleys," Analytical Geography, Vol. 2, 1980.
- Misra, H. N. and Bhagat, B., " Spatial System of Intermediate
 Towns of Utter Pradesh, " India: The Geographer,
 27, 2, 1980, Pp. 14-30.
- Misra, M.N., " Hole of Smell and Intermediate Towns in Regional Development Process," A Project Report Presented in the Seminar on the Hole of Small and Intermediate Towns held at Bowcontrum, Holland, Organized by IIED, London, 1982.

- Misre, K.K., "Service Centre Approach Vis-a-Vis Rural

 Agricultural and Urban Inquatrial Approach with

 Reference to the Development Planning of Hamirpur

 District U.P. " Tran. I.C.G., Vol. 14, Jan., 1985,

 PP. 4-8.
- Misra, K.K., " Identification of functional Hierarchy of Service Centres in Hamirpur District," The Decon Geog., vol. XXIV, No. 3, 1986, Pp. 98-114.
- Misre, K.K., * functional System of Service Centres in a

 Backward Economy: A Case Study of Hamirpur District. *

 Ind. Nat. 580g. Vol. 2, NNo.1 & 2, 1987, PP.57-68.
- Misra, K.K., and Khan, T.A., "Urbanization in Hamirpur District, "Trans. I.G.C., Vol. 17, Jan. 1987, Pp. 30- 33.
- Misre, K.K., "Spatial System of Towns of Hamirpur District, U.P. "
 The Brah. Geog. Jawl. Ind., Vol. 2, ,1990,88.19-28.
- Nagabhushanam & Krishnaiah, K., " functional Classification of Towns of Rayalassema, Andhra Predesh, " Ind. Geog. Studies Research Bulletin No. 26, March, 1986.
- Nelson, H.J., " A Service Classification of American Cities."

 Ecor Goog., 31, 1955, Pr. 189-210.
- Pathak, C.A., " Urban Problems and Palicies in India." Ind.
 Jaunl, Rag. Sc. Vol. XII, No.1, 1980, Pp.71-90.

- Patil, S.R., A Comperative Study of Rank-Size Relationship of the Urban Settlements of Mysore State, " Ind. Geog. Jourl. 44, 1969, 35-83.
- Pothens, V., " Uzban Growth in Andhra Pradesh: An Economic Analysis Ind. Jourl. Rag. Sc. Vol. 411, No. 2, 1980, PP. 113-120.
- Puenell, L.L., The Functions of Newsesland Towns, A.A.A.G., 43, 1953, Pr. 332-50.
- Fresed, w., " Spatial Distribution of Towns in Bihar: " Ind. useq. Studies, 3, 1974, PP. 50-57.
- Reffiullar, S. N. . * A New Approach to the Functional Classification of Towns. * The Gaographer, 12, 1965, PP. 40-53.
- Rampyare, * Functional Classification of Towns of Sundalkhand, Nat. 180gr. Vol. XV, No.1, June, 1980, Pp. 53-66.
- Nam. B.P. and Singh, S.B., " Central Places and Functional Interaction in Ballia District, Utter Pradesh,"

 Utter Bharat Bhoogol Patrika, vol. 19, No. 2, Lec.

 1983. PP. 68-78.
- Hondinelli, " Intermediate Lities in Developing Countries."

 Third world Planning Geog. Nev. Vol. 4, No.4,

 November, 1982.
- Scott, P., * The Histority of Central Places in Tasmania, * Must. 1839. 1964.

- Sexens, N.P. and Saxena, Sangesta, " Sengraphy of Small Towns in India," A Review, the Leog. Ub. Vol. 17, 1961, Pp. 1-10.
- Sharada, Hullur, " Urban Centres and Connectigity Analysis of Roads: A Case Study of Helgaum Division in Karnataka State, Ind. Jaurl. Reg. Sc. Vol. XIX, No. 2, 1987, Pp. 81-90.
- Shrivastave, V.K. and Shrivastawa, Haro Om, " Distributional Pattern and Classification of Market Centres in Saryuper Plain," Dec. Usogr. Vol. XVII. No.1

 1975, PP. 516-523.
- Singh, A.K., " Population Growth Sex Ratio and Age Structure of Five Cities of West Bengal, ": A Case Study".

 Nat. Geogr. Vol.XV. No.1, June. 1980,PP.83-86.
- Singh U.D., " Hierarchy of Service Centres in Saryupar Plain", Utt. She. Pat. Vol.1 5, No.1, 1979, Pp. 35-49.
- Towns in Uttar Pradesh, " N.G.J.I., 5, 1959,
- Singh, M. N. "Changes in the Functional Structure of Small towns in Castern Utter Pradesh," Ind. Geogr. Vol. VI. 1961
- Singh, K. W. "Spatial Fatterns of Central Places in the Middle Ganga Valley India," N. G. J. I. . Vol. 12, No. 4, Dec. 1966, Pp. 216-26.

- Singh, G.P., " Spetial Distribution of Sizeable Central Places of Utter Predesh on the Nearest Neighbour Method, " Nat. Geogr. vII, 1972, PP. 79-84.
- Singh, D.P., " Some Basic Principles for Classification of Towns, " N.G.J.I. 23, 1977, Pp. 195-99.
- Singh, OlP., " Hierarchy of Towns as Service Centres in Varanasi Region, " Utt. Bha. Bhoog. Pat. Vel. 14, No.1, June, 1978, PP. 34-42.
- Singh, R.L., " Trend of Urbanization in the Umland of Banaras, "
 N.G.J.I. 2, 1956, PP. 75-83.
- Singh, R.L. * Two Small Towns of Eastern U.P., Sultanpur and Chunar, * N.G.J.I., 2, 1957, PP. 1-10.
- Singh, 5.2., L Singh B.N., Urbanization in U.P. Himaleyan, * Ind. Jauri. Reg. Sc. Vol. XIX, No. 2, 1987, PP.51-56.
- Singh, Shiv Shankar," The Hisrarchical System of Cantral
 Places in District Gorskhpur, U.P., " Utt. Sha. Shool.
 Pat. vol. 19, No. 2, Dec. 1983, PP. 79-89.
- Winch, U., * The Character of Urbanization in Uttar Pradesh, * Utt. Bhs. Bhoo. Pat. 9, 1973, Pp. 1-12.
- Sinha, V.N.P., and Mandal, M.D. Mdsrarchy of Trade lowns in Bihar, " Ind. Geogr. Studies, 3, 1974, PP. 79-84.
- Smailes, A.E., * Urban Systems, * Trans. Inst. Brit. Geogr., 53. 1971. Pp. 1-14.

- Staffeord, H.A.(Jr.)," Functional Bases of Small Towns, " Eco. Geogr. 39, 1963, PP. 165-75.
- Sundaram, K.V., st.al., " Some Aspects of Demographic Analysis of Medium Size Towns in India, " Nagarlok, Vol. III.
 No.3, July-Sept. 197 8.
- Swaminathan, E., " Occupational Structure of Small Towns in Coim bators District, " Tamilnadu, A Functional Approach, Geog. Jourl. 2, 1977, Pp. 68-78.
- Taylor, D. H.F., "The Role of the Smaller Urban Place in Development, A Case Study from Kenye," African Urban Notes, VI. No. 3, 1972.
- Tiwari, P.S., " Functional Pattern of Towns in Madhya Pradech, " MGJI, 14, 1968, PP. 41-54.
- Trivedi, H.A., " Semi Urban Pockets in Kampur Region,"

 Economic and Political Weekly, Ist May, 1951, FP.

 917-20.
- Vagenla Javi, M. N., " Functional Classification of the Towns in Tamilnadu, " Ind. Geogr. Journl , 44, 1969, PP. 1-14.
- Vishwanath, A.S., * Growth Pattern and Hierarchy of Urban Centres in Hysore, * Indi. Geog. Jl. XLVII, 182, 1972, PP. 1-11.
- Wanmali, 5., " Regional Development, Regional Planning and the Historichy of Towns," Somb. Geogr. Mag. 15, 1967, pp. 1-29.

- Webb, J.W., " Basic Concepts in the Analysis of Small Urban Centres of Minnesota, " A.A.A. u., 49, 1959, P.35-72.
- week, S.T. and Tiengeon, A., " Economic Impacts of Growth

 Centre on Surrounding Rural Areas: A Case Study

 of Mariveles, Phillippines, " Geografisks Annaler,

 Series, B. 62, 1980, PP. 109-117.
- Yergins, In., Social Aspacts and Spatial Organization of Settlement System, " Sov. Geog. Alll. 2, 1972, Pp. 120-26.
- Yeats, M., "Hinterland Delimitation: A Distance Minimizing Approach," Prof. Geogr. 15, 1963, PP. 7-10.
- Zaidi, I.M., " Measuring the L ocational Complementarity of Central Places in west Pakistan,": A Macrographic frame Work, Ecc. Geog., 44, 1968, PP. 218-235.
- C. UNPUBLISHED PH. D. THEELS
- Khan, T.A., Sula of Service Centres in the Spatial Developments
 A Case Study of Paucaha Tahail of Hamirpur Bistrict
 in U.P., * Fh. J. Thesis, Bundalkhand University.

 Jhangi, 1987.
- Where, K.K., note of Small and Medium Size Towns in Regional absolutements A Date Study of Spidereli. Sultanpur and Pratapgach Districts Ph. J. Thesis. "University of Allahabad, 1982.

- Misra, A.K., " System of Service Centres in Hamirour District,
 U.P., " Sundalkhand University Jhansi, 1981.
- Tripathi, R.S., " Towns of Bundalkhand Region of Uttar Praiseh

 A Study in Urban Geography, " University of Allehabad,

 1980.
- D. GOVERNMENT PUBLICATIONS DISTRICT GAZETTLERS OF JHANSI JALAUN, MAMIMPUR AND BANDA DISTRICTS, 1909.
- District Gazettmers of Jhansi, Jalaun, Hamirpur and Bende Districts, U.P., 1909.

District Gazetteer of Jhansi, 1965.

District Gazettsers of Jalaun, Hamirpur and Sanda Districts, 1988.

Gazetteer : District Jhanei (Supplementary), 1988.

District Cansus Hand Sooks of Jhansi, Jaleun, Hamirpur and Banda District U.P., 1961, 1971, 1981.

District Census Hand book of Lalitpur District, 0.P., 1981.

General Population Table Census of India, 1981, Series, 22.

Part 11-4, Utter Pradesh.

Town and Village Directories of Bands, Hamirour, Jalaun, Jhansi and Lalitpur Districts, 1981.

- Eredit Plan (Lead Bank Report) of District Jhansi, delaun, Hamirpur and Banda, 1980-82.
- Statistical Bulletins of Jhansi, Lalitpur, Jalaum, Hamirpur, Banda District and Jhansi handel, 1986 and 87.
- Annual Plan of Jhansi, Lalitpur, Jaleun, Hamirpur, and Banda District, 1986 and 1987.
- Regional Plan for Banda-Hamirpur, Region: 1974-1999, Town and Country Planning Department, Utter Pradesh.

2 2 2 2 2

परिशिष्ट - स् बुच्देलका उ केत्र: ग्रामीण दर्व नगरीय सावरता का स्थानिक प्रतिकप 1981 विशेषात्रस्य में

	मस्थ	तस्तील	IJ	ानीण सा धर	aT		व साक्षता	
				पुरुष	नावना	4	QF 4	मिला ।
•	*	मोठ	31.51	48•32	11.93	45-87	5 8 •78	30.82
	2.	गरौंठा	30 • 24	48-09	11.72	42-44	5.57	26 • 15
	3•	Mar.	25. 19	38 • 57	9.82	43-54	57 - 10	28 • 28
	4.	हा स्थि	27 • 85	42-12	10.71	53.01	63-67	41.92
	5•	लालिस्स	17-83	28.01	6.07	48 • 57	61-20	36 • 37
	6 •	महरोनी	16.92	26 • 37	5-95	46.62	56 • 25	29 • 23
	7•	त स्थिट	16 • 55	25-46	5-86	46 - 58	57 • 80	33-86
	8•	国作工	15-19	38 • 89	9- 15	48.93	59 • 38	26 • 30
			19 • 34	32- 19	4-51	31-80	45-50	15-68
	10.	वयर न्हें नी	20 • 36	32.72	6.08	43-67	57 • 26	27.05
	•	वित्रवृद्धा मदवी		30 • 36	4.32	42.69	55-11	27 • 99
	15.	-	19.51	32-07	5- 29	33.06	41-13	22-31
				***	West		wide	400
		अलर कि जाली न	34.94	49 • 69	17 • 35	44. 45	56.85	29 • 87
		कालपी	24 • 89	38 • 26	9.02	42.62	52-67	30 • ∂ [
			35.03	50 • 80	16 • 11	55.83	66-84	42-46
		अर्थ के व	36 • 24	52.31	17-79	43-51	55-49	29 • 44
		T 15	23.89	38•01	7-47	40-40	53- 57	25-66
		_	24. 20	36 • 53	9.97	48.75	60.48	34.30
		्रभीतपुर -		38 • 28	∘65	49 • 37	63-43	32-81
		भोदरा	25• 17 21•45	33.71	7 - 27	37-65	50 • 23	23.08
		-रवारी			7.45	39.81	51.34	26 • 70
		नवीव ।	19.96	30.62	7 • 20	36 • 39	47-13	24.50
	23	TPFT.	21.27	33 • 34				
	A Antonia		24.31	3.40	8.92	47.43	50.03	34.00

मोत-सभी जनादों भी सार्वियशीय परिका 1986-87 जनात प्रापुलेशन देवित, भेनस आफ इणे ज्या, 1981 की गणना पर आधारित सिरीज-22, उत्तर प्रदेश, पार्ट 11 र

नेट: " अत्वर्ग तबनील के आंकड़े बंबेर रई नोनी तबनीली में महिनालित है।

परिशिष्ट - वी बु न्देलक्ष इ प्रदेश : ब्यावस थिक संस्थना, 1981 हुप्रतिवास में

नर्स) तहसीस	वल क्रिया शील जन्मेंद्य १	5 45	Ris	को इंग्विस कर्मकर	4 H
- वोठ	27.75	67-44	16.94	2-71	12-91
• স্থাতা	28 • 56	65-77	18-97	4-41	10.85
• मझ्दानीपुर	28 • 23	57 - 40	16.41	13-00	13- 19
• स स्थि	27 • 30	27 • 37	5- 27	13-02	15-34
जिल्ला	31.08	50 • 56	11.34	6 • 16	23- 54
- महरोनी	30 • 78	79.46	8.06	2-49	8 • 29
तालवेहट	33+34	72-77	8.00	3-90	15- 33
and the state of	29.66	50 • 26	26 • 12	4.94	13 • 68
) विदेश	23-06	62.77	29 • 19	2.49	5- 36
	32-85	61-82	23.97	2- 16	12.05
o - नर-ग । • वर्डा	35-43	64.74	23. 30	e i • 60	10-07
2. 43	38 • 74	63-13	20 • 21	3.42	12-90
3. 371	400	- elektrika	#600Th		4800
	27 • 70	62-17	25.31	3.70	9.35
19- जारूपी	29.61	61.41	20.03	5. 29	13-27
6. 17	28 • 07	45-74	21.07	5-05	28 • 18
17.	28 • 21	66 • 20	10.01	3-47	17 = 36
18 TTS	32.41	54 • 19	28 • 36	5-51	11-44
० दर्भ तपुर	27.83	51-46	25-80	3 • 40	19 • 34
2) - 17487	27 • 33	54 • 12	30.74	2.72	22.42
51. W.M.	31.32	51 • 16	28.09	6.37	14.38
22. 43 14	32.54	47.42	28.3	4.04	19 • 28
23. 13.13.15		60.32	27 • 19	4.89	7.60
TANK PERMI	30 • 46	57- 17	21.10	4.71	16.82

अल्दा तडसील के आंकड़े नरेनी रवं अबेह तडसील ने सीम्मास्त है।
 मोत-समस्त जन्मदों की साहियकीय परिकाओं की गणना पर बाध दित 1986-67

परि शिष्ट- ती

अध्ययन केत्र में विभिन्न सःमाजिक सुविधाओं से दूरी वे अनुसार धार्मों की संख्या है 31 मार्च 1987ई

इन्सo सेवाये.सुविधाये	नु सिर्वे		मी० । किम म से उटि	तिक इति भागि हैं	ते	मी० दोग क
1 2	3	4		in analytica estimates decisions esti		8
। जुनियर बे सिक स्कूल	3433	236	528	251	53	4501
 सी नियर वे सिक स्कूल्श्व ालक्श्व 	748	28 (801	1 146	1525	4501
 सीनियरवे सेक स्कूलश्रवा किता है 	151	130	374	690	1356	4501
• बायरसेवेण ही स्तूल ब लव	124	65	27 1	598	34 43	450 1
 हायरसेके ही स्तृत्वश्वानिका 	8	14	60	217	4 20 2	4501
• प्रीट शिक्ष केन्द्र	879	79	218	155	3 170	450 1
• पद्य चिकित्सालय/परुपालन	189	118	335	642	3217	4501
• खूलिय गर्भादान केन्द्र	65	56	186	415	378	450 (
• प्रारम्भिक कृषि एग रवं सरका समितियाँ	री 335	244	458	8 50	2594	4501
0 - इयविवय सहव री सन्त्रिया	17	32	86	229	4137	4501
। शीत गोदान	2	2	9	14	4 47 4	4501
2• कृषि गोद मि/। वैरक भा जार कीटनाशक भा जार /ग्रामीण गोदाम	374	144	336	7 27	29 20	450 (
कृषि जोजार, पन्मसेट,डीजन इंजन	17	43	115	235	4091	4501
बाजार नृतिधा	50.5	150	280	588	3302	4501
5- थो व मण्डी	15	2)	83	228	4146	4501
6- सस्तेगले को दुवान	1011	259	481	641	5109	4501
7. पकडी सडकों से दूरी	1039	289	1) 15	815	2096	4501
18- रेल्वे स्टेशन ने दुरी	52	17	116	226	40 50	4501

								e 400)
	2	3	4	b-min allowing fallenges once	5 6	7	8	. enter
19.	बस स्टेशन से दूरी	6 22	227	671	585	2)96	4 50 1	
50•	डाव्य मुविधा	9 53	192	769	1183	1404	450 [
21.	तारवर सुविधा	21	45	158	407	3673	4501	
22•	सार्वजानक टेलीफोन	131	94	197	40 1	3678	4501	
23-	भूमिविकास बेंक शासा	2	17	39	133	4310	4501	
24•	्वयावसायिक बेक्∕प्रनीणवेंट सहकारी बेक	ş 259	167	36 3	667	3045	450 1	
25.	विव सिक्ट उ मुख्यालय	39	27	99	299	40 37	4501	
26•	ग्राम्यविवास अधिकारी	515	.133	6 57	1130	2066	4501	
27•	वेशका होत	4496	3			AND CONTRACTOR	450	
The control of the part of the control of the contr	कोपेकि विकित्सालय वर्ष जीक्शालय/ प्राथमिक सेवाकेन्द्र	1 28	134	207	474	3556	450 1	
29•	बायुवैदिक विविकत्स लय एवं जोच्छा स्य	104	70	172	407	3748	450	
30•	यूनानी बोच्छालय	5	5	CI	48	4433	4501	
310	परिवार कल्याण के दू/ उपकेष	996	315	492	805	1893	4501	

म्रोत- बुन्देलस्य व विषयी प्रतिवा, 1987

वरिकिट - डी लक्सीनवार नगरीय जनसंख्या का प्रतिशत है 1981 है

9-7HO	तहसीलका नाम	नगरीयजनांख्या का प्रतिसत	546	ि तहसीलढानान	नगरीयन त्तरं च्या वा प्रतिस्त
1.	मोठ	16.08	13•	377T *	TOTAL
2*	गरोठा	21.61	14.	जातीन	13.84
3•	मजरा नीपुर	21.71	15-	क लियों	16 • 25
4.	जानी	66-71	16•	3t !	36.77
9•	लिलपुर	27 • 46	17 •	कोच	18• 14
6•	नहरीनी	3•49	18*	₹15	16 • 40
7.	सामने बट	4.93	19.	डमी रपुर	20-62
0.	ater	21.45	20 •	मोदबा	8-81
9.		5.95	21.	बरगरी	28 • 24
10•	नौनी	10.33	22•	नहोबा	29 • 18
11.	वित्रकृटकान कर्जी	10.05	23•	बुसपड- इ	5-83
12.		7.04			

म्रोत: जनात पाप्लेशन टेजिल, से क्स आफ व के ज्या, 1981 सिरीज-22, उत्तर प्रदेश, पार्ट-11, प की गणना पर आधारित अतर तिस्तील के आकरे नरेनी व अवेस तक्ष्तीलों वे अन्तर्गत साम्भालित हैं।

परिशिष्ट - इं बुचेलकाड शुजलर प्रदेश है के में प्रति हजार पुल्लों पर रिक्स्यों की संख्या है 1981 है

PHIO		स्तियों की संस्था श्रेप्रति इजार पुरुषों पर	gHHu		िस्त्रयों की संख्या श्रुप्तिस्जार पुरुषों परश्रे
•	arar	825	25.	मा निल्पुरसरहद	839
2•	गर्स	187	26 •		8 17
3•	म सितपुर	880	27 •		870
4.	नवीवा	881	28•	ন'ত	8 22
3•		864	20.	टा डोफ्लेडपुर	883
•	नजर । नीपुर	589	30•	त त्लेबट	882
7•	र 15	863	31•	विसाउ। बुक्	871
3•	क लिपी	8 50	32•	रानपुरा	80.5
)•	वालोन	873	33•	मार्थ गढ	817
10-	विश्वदृष्य मध्यी	846	34•	पाली	86 6
11.	उत्तर ी	812	35.	कुता महरी नो	886
12•	मोदवा	849	36•	कुर गर ।	866
13.	ड नी रपुर	772	37 •	J. C.	839
14.	चरहारी	868	38•	ने नी	841
15.	बनीना केंद्र	983	39 •	मटोध	846
16.	FFIX	866	40 •	ealer	6.59
17-	सुमेरपुर	848	41.	सरीला	8 59
18.	बरुव सि। गर	899	42•	क ेटर र	897
19.	गुरसर ।य	853	43.	बारेव	876
20•	र ानीपुर	885	44.	11003	863
21.	कुलपह । इ	907	45	न्द्रीय वि	776
22•	खोला	8 57	46.	ब्ाग वि	8.59
23•	विरम वि	878	47.	ंर T	887

APPENDIX- F

MUESTIONNALHES'A"

A. A List of questionnairs about the Drigin and EDvolution of Urban Centres.

1. Administrative Status of the town during different decades:

5tatus 1901 1951 1981

- (i) Town area
- (ii) Notified area
- (111) Census Town
- (iv) Municipal board
- (v) Cantenment board
- (vi) Corporation
- 2. Your of change in the administrative status.
- 32 Szief history of Urigin and Syslution of a particular urban centres :
 - (i) Ancient Period
 - (ii) hedival Period
 - (iii) Fodern Pariod
- 4. What was the impact of the following events on the urban centre?
- (A) NatSural Calamities
 - (1) Broughts
 - (ii) flood
 - (111) Plague
 - (iv) Cholera
 - (v) Influenza
 - (vi) Maleria

(vii) Small pox

- (B) Secio-economic (Mention the Special Scheme)
 - (i) First Five Year Plan
 - (ii) Second five Year Plan
 - (iii) Third five Year Plan
 - (iv) Fourth Five Year Plan
 - (v) Fifth Five Year Plan
 - (vi) Sixth Five Year Plan
 - (vii) Soventh Five Year Plan
 - (viii) Earth Five Year Plan
- 5. What are the entry years of different Services in Urban centres and what has been their effort on the Growth of urban centres?

	dalla dallagi qui sili salturi tagan aga ja sancis sancis negariana da kalika d	formi i travis protesta esta e está o aproparta espetado estado esta elegipació pera esta esta esta esta esta e	
SL. Services	Yearof	why degion	iffect of
No. 12 Page 1	location	in orief	the
			facility

- 1. First Primary school
- 2. First Inter Callege
- 3. First Degree College,
- 4. First Post office
- 5. First Telegraph office
- 6. First Telephone Exchange
- 7. First Railway atation
- 8. First aus stand
- 9. First Health Centre
- 10. First Dispensary
- 11. First Family Planning Lentre
- 12. first Hospital
- 13. First Bank

- 14. First Coperative Society
- 15. First B.P.O. Office
- 16. First Tahsilder Office
- 17. First Distt. Head quarter
- 18. First Polic Station
- 19. First Public Library
- 20. first Cinema House
- 21. First Religious place
- 22. First Water Supply
- 23. First Electricity supply
- 24. First Mill
- 25. First Prevision goods store
- 26. First Hotal
- 27. First Restaument
- 28. First Petrol Pump
- 29. First Printing Press
- 30. First Medical stors
- 31, first wood furniture
- 5. What are the main development problems of a particular urban centre ?

SUESTIONNAIRES 'B'

b. A List of questionnaires about functions and functional Units in urban centres:

Functions	defore	1951	1961	1971	Total	
	1951	-1961	-1971	-1981		er kraftik anga

Manufacturing and Proceessing:

- 1. Flour and Rice Mill & Uil expeller.
- 2. Wooden Products(Carpentry)
- 3. Printing Press

- 4. Engineering work

 Trade and Commerce
- 5. Cereal Pulses, Dairy Product
 Vegetable oil Poultry,
 Tea etc.
- 6. Vegitable and fruits
- 7. Fuel(wood, Ke vo sene, Ceal etc.)
- 8. Chicken and Meat
- 9. Cloth and hosiery
- 10. General Stores
- 11. Medical Store
- 12. Shee shops
- 13. Books and stationery
- 14. Crockery and Utensits
- 15. Building Material
- 16. Mechinery, tools and cycle stores.
- 17. Electric goods, Hadio and Batches.
- 18. Jwellers.
- 19. Others (Wins seeds & Fertilizers)

Service

- 20. Government offices
- 21. Banks
- 22. Schools
- 23. Medical and Health centres
- 24. Hotels, Restaurants, Tha:
 etalls, Sweet shops and detal

- 25. Laundry, Hair Dressing,
 Tailor and other extigans
- 26. Photographic studio
- 27. Auto-repairs, Cycle and Rickshaw repairs
- 28. Other services

LUE STIUNNATHES 'E'

C. Questionnaires on spatial choices and Preferences and to find out the role of towns:

AND HOST HAND AND AND AND AND AND AND AND

- 1. Name of urban centre having periodic Markets.
- 2. Where do people sell the following commodities?
 - (i) Agricultural products
 - (11) Cottle
 - (iii) Milk and Milk products
 - (iv) Vagetable and fruits
- 3. Made of Transport used for the purpose :
 - (1) From
 - (ii) To
 - (iii) Frequency
 - (iv) Bus/Tempo/Tongas/Bickshaw fare
 - (v) lime taken
- 4. Frequency of visits per year to a particular place.
- 5. Where do people purchase the following goode:
 - (i) Agricultural implements
 - (ii) fertilizers and seeds
 - (iii) Dicycles

- (iv) Sullock certs
- (v) Tractor/Thresher
- (vi) Sugar, Lar etc.
- (vii) Pan Biri & Tabecco
- (viii) Kercsene
- (ix) Utencils
- (x) Doury Materials
- (xi) Cloth
- 6. Where do they get the following facilities and services:
 - (i) Agricultural facilities
 - (11) Educational facilities
 - (441) Medical facilities
 - (im) Tailoring
 - (v) Bicycle repairing
 - (vi) Banking facilities
- 7. Where do people go far the following purposes :
 - (a) to catch bus
 - (b) to catch train
 - (c) for Post offices
 - (d) for Telegraph office
 - (e) for Police station
 - (f) for religious purposes

QUE STIONNAIRES D'

D. General Information of the towns, Infra-structure, facilities, Planning etc.

- 1. Is the town electrified ?
- 2. Parcentage of electrified residential houses?
- 3. What are the sources of water supply ?
- 4. Shat is the type of drainage system ?
- 5. (i) Under ground drainage (ii) Surface drainage
- 6. How is the night soil dispused off?
- 7. How many beds are available in hospital for patients?
- B. What is the area served by the school ?
- 9. What are the areas from whore patient come ?
- 10. What is the area served by a benk?
- 11. Number of social clubs/organization
- 12. Are there slume in the town?
- 13. News paper circulation areas.
- 14. Whole male trade
 - (a) Inwards : From which place
 - (b) Dutwards: To which place
- what are the commodities:

 (a) Inward from which place

 (b) Out ward
- 16. What is the total number of houses in the town ?
- 17. What are the types of houses
 - (i) Thatched
 - (ii) Mud

- (iii) Mixed
- (iv) Tiled
- (v) Terraced
- 18. What is the ennual municipal sevenue ?
- 19. What are the requirements of the town in the next 20 years ?
- 20. Mention the main schemes as proposed in five
- 21. Is there any attempt to start new industries in the town ?
- 22. What are the three most important commodities in the town ?
- 23. What is the birth rate?
- 24. What are the public policies (Post and present) agricultural, industrial, social, infrastructural facilities and urban?

QUESTIUNNATRES .E.

- E. Primery Information
- 1. Name of the Urban centre.
- 2. Name of the tabail and district headquarter.
- 3. Extent of the town.
- 4. Height from sea leval.
- 5. Total municipal area
- 6. Population
- 7. Location : A. Is the town located;
 - (i) On the river bank/Canal road/tank side
 - (ii) on a high ground
 - (iii) On a low ground

- (8) Is the land with in the town :
 - (1) Flat
 - (ii) Undulating
 - (iii) Sloping the one or both gide.
- (C) Whether the site conditions are economic/
- 8. What changes have token place in the site during the lest two decades ?
- 9. What is the type of situation a town is occupied?
 - (i) Nodal
 - (11) Road side
 - (iii) Railway side
 - (iv) New material zone
 - (v) Zone of agricultural aurplus.
 - (vi) Zone of Physical contact.
 - (wii) Bridge head location.
- location in the region understudy.